RÉSULTATS

DES

CAMPAGNES SCIENTIFIQUES

DU

PRINCE DE MONACO

Ce Fascicule a été publié et le dépôt fait au Gouvernement à Monaco
le 15 Mars 1906

RÉSULTATS

DES

CAMPAGNES SCIENTIFIQUES

ACCOMPLIES SUR SON YACHT

PAR

ALBERT Ier

PRINCE SOUVERAIN DE MONACO

PUBLIÉS SOUS SA DIRECTION

AVEC LE CONCOURS DE

M. JULES RICHARD

Docteur ès-sciences, chargé des Travaux zoologiques à bord

FASCICULE XXXII

Mollusques provenant des dragages effectués à l'ouest de l'Afrique pendant les campagnes scientifiques de S. A. S. le Prince de Monaco

Par PH. DAUTZENBERG et H. FISCHER

AVEC CINQ PLANCHES

IMPRIMERIE DE MONACO

1906

8290

MOLLUSQUES

PROVENANT

DES DRAGAGES EFFECTUÉS A L'OUEST DE L'AFRIQUE

PENDANT LES CAMPAGNES SCIENTIFIQUES

DE

S. A. S. LE PRINCE DE MONACO

PAR

Ph. DAUTZENBERG et H. FISCHER

MOLLUSQUES

PROVENANT

DES DRAGAGES EFFECTUÉS A L'OUEST DE L'AFRIQUE

PENDANT LES CAMPAGNES SCIENTIFIQUES

DE

S. A. S. LE PRINCE DE MONACO

PAR

PH. DAUTZENBERG et H. FISCHER

Les Mollusques qui font l'objet de cette publication ont été recueillis entre le 36e parallèle N., le 13e parallèle S. et le 35e degré de longitude W. de Greenwich, c'est-à-dire dans la région qui s'étend du détroit de Gibraltar au nord jusqu'aux îles du Cap-Vert au sud.

Classe *GASTEROPODA*

Genre **Williamia,** Monterosato 1884

Williamia Gussonii, O. G. Costa

1829. *(Ancylus?) Gussonii*, O. G. COSTA, Osserv. Zool. Is. Pantelleria, p. 10.
1836. *Patella pellucida*, PHILIPPI (non Linné), Enum. Moll. Sic. I, p. 111, pl. VII, fig. 7.
1886. *Williamia Gussonii* Costa, BUCQUOY, DAUTZENBERG et G. DOLLFUS, Moll. du Roussillon I, p. 481, pl. LI, fig. 14, 15.
1897. *Siphonaria (Liriola) Gussonii* Costa, WATSON, Marine Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. XXVI, p. 316.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52m. Cap-Vert. Un exemplaire vide.

Le *W. Gussonii* vit dans la Méditerranée et l'Adriatique. Il avait également été déjà signalé aux îles Madère et Canaries.

Genre **Actaeon,** Montfort 1810, emend. (Acteon)

Actaeon pusillus, Forbes

1844. *Tornatella pusilla*, Forbes, Report Æg. Invert., p. 140, 191.
1870. *Actaeon pusillus* Forb., Jeffreys, Annals and Mag. Nat. Hist. 4th Ser. vi, p. 84.
1875. — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 46.
1889. — — Dall, « Blake » Gastrop., p. 39.
1893. — — Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. xv, p. 156.
1896. — — Sturany, « Pola » Exp., p. 14, pl. i, fig. 13.
1897. — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 82, pl. iii, fig. 4 à 7.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540m. Ténérife. 1 exemplaire.

L'*A. pusillus* est connu depuis longtemps de la Méditerranée; il a également été trouvé dans l'Océan Atlantique sur les côtes de l'Amérique du Nord, dans le golfe du Mexique, dans le golfe de Gascogne et jusqu'aux îles du Cap-Vert, à des profondeurs variant de 60 à 2680m.

Genre **Scaphander,** Montfort 1810

Scaphander punctostriatus, Mighels

1841. *Bulla punctostriata*, Mighels, Proc. Boston Soc. N. Hist. I, p. 49.
1842. — Mighels, Proc. Boston Soc. N. Hist. IV, p. 43, pl. iv, fig. 10.
1846. *Scaphander librarius*, Lovén, Index Moll. Scand., p. 10.
1884. *Scaphander punctostriatus* Migh., Verrill, Second Catal., *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 273.
1886. — — Filhol, La vie au fond des mers, p. 173.
1886. — — Watson, « Challenger » Gasterop., p. 642.
1893. — — Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., Struct. and. Syst. XV, p. 246, pl. 31, fig. 16.
1896. — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. Fr., p. 401.
1897. — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. Fr., p. 143.
1897. — — Locard, Exp. Sc. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 45.
1889. — — var. *clavus*, Dall, « Blake » Gastrop. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. p. 52.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165m. Maroc.

Très répandu dans les mers du nord de l'Europe, dans les profondeurs de l'Océan Atlantique, aux Açores, dans le golfe du Mexique et dans les parages de la côte d'Afrique, le *Sc. punctostriatus* a également été rencontré dans la Méditerranée par M. le marquis de Monterosato.

Nous avons hésité à regarder comme une espèce différente, la forme à laquelle

M. Dall a donné le nom de var. *clavus* qui se distingue du *S. punctostriatus* typique par sa forme plus globuleuse, moins atténuée dans le haut et moins dilatée vers le bas, ainsi que par l'absence de cupule à l'endroit de la spire; mais la comparaison de nombreux spécimens nous prouve que ces deux formes extrêmes vivent souvent ensemble et qu'elles sont reliées par des intermédiaires.

La var. *clavus* Dall, a l'aspect d'un *Bulla* plutôt que d'un *Scaphander;* le *S. punctostriatus* typique rappelle, au contraire, le *S. lignarius* Linné.

Les exemplaires que nous possédons du nord sont couverts d'un épiderme jaune ochracé, semblable à celui du *S. lignarius*, tandis que ceux des profondeurs de l'Atlantique ont l'épiderme d'un crême clair.

Genre **Bulla,** (Klein 1753) Linné 1758

Bulla Mabillei, Locard

1897. *Bulla Mabillei*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 50, pl. II, fig. 1, 2.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Trois exemplaires. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. I. Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire.

Cette espèce, décrite comme nouvelle par Locard est peut-être le *Bulla perdicina* Menke (1853, Zeitschrift für Malakoz., p. 140); mais comme ce *B. perdicina* n'a pas été figuré, nous préférons adopter le nom proposé par Locard. C'est une coquille remarquable par sa coloration d'un rouge-pourpré, parsemé de ponctuations blanchâtres ombrées de brun et disposées en séries décurrentes. Elle nous paraît aussi être la même que celle des Moluques décrite par Adams (Thes. Conch. II, pl. CXXIII, fig. 75) sous le nom de *Bulla crenata* citée également de la Réunion par Deshayes (Moll. de l'Ile de la Réunion, p. 54); mais l'éloignement de ces localités nous fait hésiter à adopter cette assimilation.

Le *B. Mabillei* a été récolté par le *Talisman* à Saint Vincent du Cap-Vert, à une profondeur de 70^{m}.

Nous avons pu comparer les exemplaires recueillis par la *Princesse-Alice* avec le type du *B. Mabillei* ainsi qu'avec un second individu dragué par le *Talisman* à Porto Praya et nous assurer de leur identité. Les spécimens du *Talisman* présentent, comme les nôtres, des ponctuations blanches ombrées de brun vers la gauche, bien que Locard n'ait pas signalé ce caractère dans sa description.

Bulla compressa, Rochebrune

1881. *Bulla compressa*, Rochebrune, Faune de l'archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 265, pl. 18, fig. 10^{a}, 10^{b}.

1893. *Bulla Adansoni* (Phil.), var. *compressa* Roch., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., Struct. and. Syst. XV, p. 334, pl. 39, fig. 66, 67.

Campagne de 1901 : Stn. 1209, profondeur 1477^{m}. Ile de Sal, Cap-Vert. Un exemplaire.

Cette espèce qui n'était connue jusqu'à présent qu'à l'état fossile dans les conglomérats de São Thiago (Cap-Vert), ne nous paraît pas pouvoir être rattachée au *B. Adansoni* Philippi, comme l'a proposé M. Pilsbry. Le *B. Adansoni* est, en effet, une coquille littorale, mouchetée de gris, tandis que le *B. compressa* est entièrement blanc; son labre est plus comprimé vers le haut et l'excavation ombilicale de sa spire est bien plus large et moins profonde.

Bulla simplex, Locard

1897. *Bulla simplex*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 55, pl. II, fig. 7 à 9.

Campagne de 1901 : Stn. 1209, profondeur 1477^{m}. Ile de Sal, Cap-Vert. Deux exemplaires.

Les exemplaires de la Stn. 1209 concordent parfaitement avec la description et la figuration de Locard : c'est sans doute par suite d'une erreur du dessinateur que le trait de dimension accompagnant la figure accuse 11^{mm} 1/2, car le texte indique une hauteur de 9^{mm}, qui est exactement celle de nos spécimens. Chez l'un de ceux-ci, on remarque, vers la base de la columelle, le renflement pliciforme signalé par Locard, tandis que l'autre n'en présente aucune trace. Le type du *B. simplex* a été dragué par le *Talisman*, à l'ouest du Soudan, par 2000^{m} de profondeur.

Genre **Ringicula**, Deshayes 1838

Sous-genre Ringiculina, Monterosato 1884

Ringicula nitida, Verrill

1873. *Ringicula nitida*, Verrill, Amer. Journ. of Sc. V, p. 16.
1873. — *leptocheila*, Brugnone, Miscell. Malac., p. 11, pl. I, fig. 18.
1878. — *leptochila* Brugn., L. Morlet, Journ. de Conch. XXVI, p. 131, pl. V, fig. 17.
1884. *Ringiculina leptocheila* Brugn., Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 141.
1893. *Ringicula nitida* Verrill, Pilsbry, Man. of Conch. Struct. and. Syst. XV, p. 399, pl. 46, fig. 31.
1897. — *leptocheila* Brugn., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 91.

Campagne de 1901 : Stn. 1096, profondeur 1440^{m}. Au large de Cadix.

M. Dall, après avoir comparé des spécimens authentiques, a déclaré *(Blake*

Gastropoda, p. 43) que les *R. nitida* et *R. leptocheila* Brugnone sont identiques. Ces noms ont été publiés tous deux en 1873; mais des tirés à part du travail de M. Verrill ayant été distribués dès le 13 décembre 1872, il y a lieu de considérer le nom *nitida* comme ayant la priorité. Locard émet des doutes sur l'identité des *R. nitida* et *leptocheila*; mais il avoue n'avoir pas vu d'exemplaires authentiques de Verrill. Les différences qu'il indique pour le *leptocheila*: forme plus élancée etc., ne nous paraissent pas suffisantes pour justifier une distinction spécifique, car parmi les exemplaires méditerranéens que nous possédons, il y en a de plus ou moins allongés ou globuleux.

Le *R. nitida* est connu de la Méditerranée, du Golfe de Gascogne, des parages de l'Espagne et du Portugal, ainsi que des Indes occidentales. Son habitat bathymétrique s'étendrait de 13 à 3307^{m}!

Genre **Terebra,** (Adanson 1757) Lamarck 1797

Terebra corrugata, Lamarck

1822. *Terebra corrugata*, Lamarck, Anim. sans Vert. VII, p. 287.
1837. — Lam., Kiener, Iconogr. Coq. viv. G. Vis, p. 25, pl. 13, fig. 31.
1885. — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VII, p. 26, pl. 7, fig. 21.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire.

Le *T. corrugata* est une belle espèce, toujours rare dans les collections. On ne l'avait signalé jusqu'à présent que du littoral occidental d'Afrique (Loanda).

var. bitorquata, Deshayes

1837. *Terebra corrugata* juv., Kiener, Iconogr. Coq. viv., p. 25, pl. 13, fig. 31^{a}.
1859. — *bitorquata*, Deshayes, Proc. Zool. Soc. of London, p. 313.
1885. — *corrugata* Lam., var. *bitorquata* Desh., Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VII, p. 26, pl. 7, fig. 32.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire.

Cette intéressante variété se distingue du *T. corrugata* typique par le relief plus accusé du cordon subsutural, ainsi que de la rangée de granulations qui règne immédiatement au-dessous. Ces différences que Kiener croyait imputables au jeune âge de la coquille qu'il avait sous les yeux, persiste souvent d'une façon très nette jusqu'à l'âge adulte.

Genre **Conus**, Linné 1758

Conus genuanus, Linné

1758. *Conus genuanus*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 714.
1792. — Lin., Hwass *in* Bruguière, Encycl. Méthod., p. 663.
1847. — — Kiener, Iconogr. coq. viv., p. 163, pl. xviii, fig. 2.
1884. — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and. Syst. VI, p. 15, pl. 3, fig. 15.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Quatre exemplaires.

Cette belle espèce, élégamment ornée de bandes décurrentes articulées de brun et de blanc sur un fond gris rosé, est connue depuis longtemps puisqu'elle a été figurée d'une manière satisfaisante dès 1741 par Rumphius (Amboinsche Rariteitkamer, pl. xxxiv, fig. G). Son habitat sur la côte occidentale d'Afrique est certain; mais celui de l'Océan Indien et de l'Océan Pacifique qui lui a été assigné autrefois, ne semble pas avoir été authentiquement confirmé.

Conus testudinarius, (Martini) Hwass

1773. *Conus testudinarius granulatus*, Martini, Conch. Cab. II, p. 251, pl. lv, fig. 605.
1792. — — Hwass *in* Bruguière, Encycl. Méthod., p. 694.
1865. — — Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 128.
1881. *Chelyconus testudinarius*, Rochebrune, Faune de l'archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 286.
1884. *Conus testudinarius*, Tausch, Capverd. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. XI, p. 184.
1884. — — Tryon, Man. of. Conch., Struct. and Syst. VI, p. 65, pl. 20, fig. 18.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Cinq exemplaires. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire.

Extrêmement variable sous tous les rapports, le *C. testudinarius* est plus ou moins allongé; son dernier tour ne présente le plus souvent que quelques cordons plus ou moins granuleux à la base; mais il arrive parfois que toute sa superficie est garnie de cordons granuleux espacés. Sa coloration typique consiste en larges marbrures brunes sur fond blanc; mais on rencontre également des exemplaires d'un jaune-orangé presque uniforme, avec des taches obsolètes. Le sommet de la spire est toujours rose et la partie supérieure des tours est ornée de stries décurrentes.

Cette espèce vit à de faibles profondeurs sur la côte occidentale d'Afrique, aux îles du Cap-Vert et aux Antilles.

Conus venulatus, Hwass

1792. *Conus venulatus*, Hwass *in* Bruguière, Encycl. Méthod., p. 695.
1822. — *nivosus*, Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 488.
1846. — — Lam., Kiener, Iconogr. coq. viv., p. 226, pl. 81, fig. 1 à 1f.
1865. — — — Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 128.
1881. — *venulatus*, Hw., Rochebrune, Faune de l'arch. du Cap-Vert *in* Arch. du Muséum, p. 287.
1884. — — — Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. VI, p. 14, pl. 3, fig. 46 à 50.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91m. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Deux exemplaires.

Les spécimens recueillis par la *Princesse-Alice* sont ornés de linéoles décurrentes blanches articulées de points bruns et se rapprochent par leur coloration de l'exemplaire figuré par Kiener, pl. 81, fig. 1d.

Le *C. venulatus* vit sur la côte occidentale d'Afrique et aux îles du Cap-Vert.

PLEUROTOMIDÉS

Nous ne sommes pas plus fixés aujourd'hui qu'en 1896 sur la répartition générique ou sub-générique des Pleurotomidés des grandes profondeurs, car les attributions qui ont été faites de certaines de ces espèces à tel ou tel groupe créé pour des Mollusques habitant des zones moins profondes, ne nous satisfont pas du tout. C'est ainsi, par exemple, que nous ne trouvons pas suffisantes les affinités des *Pl. quaduplex* et *Pl. buccinoides* (type du genre *Clionella* Gray), pour faire entrer ces deux espèces dans un même groupe. D'autre part, les *Bela* et *Pleurotomella* ne nous paraissent pas différer assez pour justifier le maintien de deux genres différents, puisque nous voyons certaines espèces passer de l'un à l'autre suivant l'appréciation des auteurs.

On ne sera pas surpris que, dans ces circonstances, nous persistions à employer provisoirement, pour la plupart des Pleurotomidés dont nous allons nous occuper, le seul nom générique *Pleurotoma*.

Genre **Pleurotoma**, Lamarck 1799

Pleurotoma adelpha, Dautzenberg et H. Fischer

1896. *Pleurotoma adelpha*, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 414, pl. xvii, fig. 3.
1897. — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 146.
1897. *Pleurotoma Milne-Edwardsi*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 156, pl. v, fig. 13, 14, 15.
1897. — *Fischeri*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 158, pl. v, fig. 16, 17, 18, 19.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165m. Maroc. 2

Une comparaison attentive de nos exemplaires de *Pl. adelpha* avec ceux du *TALISMAN*, nommés par Locard : *Pl. Milne-Edwardsi* et *Pl. Fischeri*, nous a prouvé qu'il ne s'agit là que d'une seule et même espèce. Le *Milne-Edwardsi* ne diffère que par sa taille plus forte : 60^{mm} de longueur, au lieu de 45^{mm}, et nous ne pouvons découvrir dans le *Fischeri* aucun caractère suffisant pour justifier une séparation spécifique.

Le *Pl. adelpha* a été trouvé, jusqu'à présent, au large de la côte du Maroc et aux Açores par des fonds de 1104 à 2324^{m}.

Pleurotoma Talismani, Locard

1896. *Pleurotoma Sigsbeei*, DAUTZENBERG et H. FISCHER (non Dall), Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 408, pl. XVI, fig. 1.
1897. — *Talismani*, LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 160, pl. V, fig. 20 à 27.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Un exemplaire. — Stn. 1123, profondeur 1786^{m}. Canaries. Un exemplaire.

Les spécimens recueillis par la *PRINCESSE-ALICE* dans les stations ci-dessus concordent parfaitement avec ceux qui ont servi à établir la description du *Pl. Talismani;* il en est de même de ceux rapportés des Açores par le Prince de Monaco et que nous avions assimilés au *Pl. Sigsbeei.* Locard a eu raison de créer cette nouvelle espèce, car le véritable *Sigsbeei* a le canal sensiblement plus court et la spire bien plus allongée.

Le *Pl. Talismani* existe donc aux Açores et a été dragué également au large de l'Afrique occidentale, aux Canaries et aux îles du Cap-Vert.

Pleurotoma centimata, Dall

1889. *Drillia (Cymatosyrinx) centimata*, DALL, « Blake » Gastropoda *in* Bull. Mus. Comp. Zool., p. 95, pl. XXXVI, fig. 9.
1896. *Pleurotoma centimata* Dall., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 410, pl. XVI, fig. 7, 8.
1897. — *centimatum* Dall, LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 171, pl. VI, fig. 24 à 29.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc.

Jusqu'à présent, le *Pl. centimata* a été dragué à des profondeurs de 1336 à 3510^{m} par le *BLAKE* dans le golfe du Mexique, par le *TALISMAN*, l'*HIRONDELLE* et la *PRINCESSE-ALICE* aux Açores et au large du Maroc.

Pleurotoma salarium, (P. Fischer) Locard

1897. *Clathurella salarium*, P. Fischer mss. *in* Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 238, pl. xi, fig. 21 à 26.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Cap-Vert.

C'est également dans les parages des îles du Cap-Vert que le *Pl. salarium* a été dragué par le *Talisman*, entre 400 et 760^{m} de profondeur.

Pleurotoma Joubini, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. 1, fig. 5, 6, 7)

Testa solidiuscula. Spira turrita, dimidiam testae altitudinem subaequans. Anfr. 9 sutura impressa juncti : apicales 2 laeves, ceteri, infra aream subsuturalem latam striisque incrementi arcuatis tantum instructam, plicis longitudinalibus arcuatis, superne tuberculatis carinamque efformantibus ornati. Infra carinam funiculi transversi validi, in basim anfr. ultimi vero debiliores, conspiciuntur. Apertura superne angulata, inferne in caudam mediocrem apertamque desinit. Columella vix torta, basi acuminta, callo adnato parumque conspicuo munita. Labrum acutum, superne sat late ac profunde emarginatum. Color, praeter apicem fulvicantem, undique albus.

Longit. 12, latit. 5 millim.; apertura 5 millim. alta, 2 1/3 millim. lata.

Coquille assez solide. Spire élévée, turriculée, occupant à peu près la moitié de la hauteur totale de la coquille, composée de 9 tours, séparés par une suture bien marquée. Deux tours embryonnaires lisses, les suivants présentant une zone subsuturale large sur laquelle on n'observe que des stries d'accroissement arquées. Sous cette zone règnent des plis longitudinaux arqués et des cordons décurrents forts, mais devenant plus fins et plus nombreux sur la base du dernier tour. Les plis longitudinaux déterminent sous la zone subsuturale une carène bien saillante garnie de gros tubercules et le cordon décurrent situé au-dessous de cette carène est aussi légèrement tuberculeux. Ouverture anguleuse au sommet, terminée à la base par un canal médiocre, bien ouvert. Columelle à peine tordue, acuminée à la base et pourvue d'une callosité appliquée peu apparente. Labre tranchant, assez largement et profondément échancré au sommet, anguleux à l'endroit où aboutit la carène et présentant, au-dessous de cet angle, quelques indentations produites par les intervalles des cordons décurrents.

Coloration entièrement blanche, à l'exception des tours embryonnaires qui sont fauves.

Cette espèce que nous dédions à M. Joubin, professeur de Malacologie au Muséum, est remarquable par sa sculpture relativement grossière, ainsi que par sa carène tuberculeuse.

Pleurotoma fulvotincta, Dautzenberg et H. Fischer

1896. *Pleurotoma fulvotincta*, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 410, pl. xvi, fig. 9.
1897. — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 145.
1897. — *fulvotinctum*, Dautz. et H. F., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 190.
1897. — *recondita*, Locard, (non Tiberi), Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 248, pl. xii, fig. 18 à 22.

Campagne de 1901 : Stn. 1209, profondeur 1477^{m}. Ile de Sal, Cap-Vert.

Cette espèce a été draguée précédemment depuis 1022 jusqu'à 2995^{m} au large du Cap Blanc et aux Açores. Les spécimens du *Talisman* inscrits par Locard sous le nom de *Bela recondita* sont identiques à notre *fulvotincta* mais ne concordent pas du tout avec les *recondita* que nous possédons de la Méditerranée et dont la détermination a été vérifiée par notre savant confrère M. le marquis de Monterosato.

Pleurotoma macra, Watson

1886. *Pleurotoma (Mangelia) macra*, Watson, « Challenger » Gasterop., p. 345, pl. xxiii, fig. 6^{a}, 6^{b}, 6^{c}.
1896. — *macra* Wats., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice », *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 421, pl. xvi, fig. 13.
1897. — — Wats., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice », *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 147.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Un exemplaire.

Le *Pl. macra* n'était connu jusqu'à présent que des Açores où il a été dragué par le *Challenger*, l'*Hirondelle* et la *Princesse-Alice* à des profondeurs variant de 1022 à 2102^{m}.

Sous-genre Bellardiella, P. Fischer 1883

= *Bellardia*, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus 1882 (non Mayer 1870)
= *Comarmondia*, Monterosato 1884

Pleurotoma gracilis, Montagu

1803. *Murex gracilis*, Montagu, (non Brocchi 1814, nec Scacchi 1836), Test. Brit. p. 267, pl. xv, fig. 5; suppl. (1808), p. 115.
1804. — *emarginatus*, Donovan, British Shells V, pl. clxix, fig. 2, 2, 2.

1883. *Pleurotoma gracile* Mont., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 88, pl. xiv, fig. 1, 2.
1897. — *emarginatum*, Don., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 187.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire.

L'habitat normal du *Pl. gracilis* est limité à la zone coralligène. Locard nous apprend toutefois qu'il a été recueilli par des dragages du *Talisman* effectués sur des fonds de 411 et de 1440^{m}. Quant à l'exemplaire cité par lui comme provenant du dragage n° 50 du *Talisman*, par 3850^{m}, nous avons pu nous assurer *de visu* que ce n'est pas un *Pl. gracilis*, mais bien un *Pl. balteata* (Beck) Kiener = *similis* Bivona.

Le *Pl. gracilis* habite la Méditerranée et l'Océan Atlantique, depuis le nord de l'Angleterre jusqu'aux îles Madère, Canaries et du Cap-Vert. C'est bien le nom *gracilis* qui doit être adopté pour ce Mollusque, car le 2e volume de Montagu dans lequel il se trouve décrit pour la première fois, a été publié en 1803, tandis que le tome v de Donovan, qui contient la description du *M. emarginatus*, n'a paru qu'en 1804, comme en fait foi le titre de cet ouvrage. Montagu, dans sa préface, dit d'ailleurs, qu'au moment où il écrit, Donovan n'avait encore publié que 4 volumes de son Histoire Naturelle des coquilles d'Angleterre.

Sous-genre Clionella?, Gray 1847

Pleurotoma (Clionella?) quadruplex, Watson

1881. *Pleurotoma (Clionella) quadruplex*, Watson, Prelim. Rep. « Challenger » *in* Journ. Linn. Soc. of London, XVI, p. 253.
1886. *Clionella quadruplex*, Watson, « Challenger » Gastropoda, p. 370, pl. xix, fig. 7.
1889. — — Wats., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 26.
1896. *Pleurotoma* — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 413, pl. xvi, fig. 1, 2.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 146.
1897. *Clionella* — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 224.
1897. *Belomitra lyrata* (Monterosato mss.), Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 265, pl. xiii, fig. 23 à 28).

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc.

Le *Pl. quadruplex* n'était connu, jusqu'à présent, que des grands fonds avoisinant les Açores. Nous avons pu nous convaincre par l'examen des spécimens recueillis par le *Talisman* que le *Belomitra lyrata* a été établi sur des individus jeunes du *Pl. quadruplex*.

Pleurotoma (Clionella?) Richardi, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. 1, fig. 1, 2, 3, 4)

Testa solida, mitraeformis. Spira elevato-turrita. Anfr. 9 superne declives ac paululum excavati, deinde subplani, sutura distincta sejuncti. Anfr. embryonales laeves,

ceteri costis longitudinalibus numerosis, quam interstitia angustioribus funiculisque transversis 4 latis, compressis et tubercula quadrata efformantibus sculpti. In anfr. ultimi parte infera funiculi circiter 10 accedunt. Testa quoque longitudinaliter tenuissime striata est. Apertura elongata, dimidiam testae altitudinem haud attingens, superne peranguste emarginata, inferne in caudam brevem lateque apertam desinit. Columella rectiuscula callo angusto adnatoque munita. Labrum sat crassum, expansum, arcuatum, lateraliter sinuosum intusque laeve.

Color sordide albus. Apertura intus alba. Operculum tenue, corneum, quam apertura multo minus, nucleo laterali.

Altit. 41, diam. maj. 15 millim. Apertura 20 millim. alta, 8 millim. lata.

Coquille solide, mitriforme. Spire élevée, turriculée, composée de 9 tours séparés par une suture bien visible : les embryonnaires lisses, les autres ornés de côtes longitudinales nombreuses, plus étroites que leurs intervalles et de cordons décurrents larges, aplatis, formant, aux points d'intersection, des tubercules quadrangulaires peu saillants. Ces cordons sont au nombre de 4, dont l'inférieur est partiellement engagé dans la suture. Sur le dernier tour, il vient s'en ajouter, dans le bas, une dizaine d'autres. Chez les exemplaires bien adultes, la sculpture s'oblitère sur le dernier tour. On distingue en outre, à l'aide de la loupe, de nombreuses stries longitudinales fines qui règnent sur les côtes, aussi bien que sur leurs intervalles. Ouverture allongée, n'occupant pas tout à fait la moitié de la hauteur de la coquille, terminée à la base par un canal court, bien ouvert et présentant, dans le haut, une gouttière très étroite. Columelle presque droite, pourvue d'un bord calleux, appliqué. Labre assez épais, dilaté, lisse à l'intérieur et présentant un profil sinueux.

Coloration d'un blanc jaunâtre uniforme. Intérieur de l'ouverture blanc. Opercule corné mince, beaucoup plus petit que l'ouverture, à nucléus latéral.

Campagne de 1901 : Stn. 1193, profondeur 1311^{m}. Au N.-E. de Maio, Cap-Vert. Deux exemplaires adultes et un jeune.

Cette espèce, que nous dédions à M. le Dr Jules Richard, est remarquable par sa structure granuleuse qui rappelle beaucoup celle du *Mitra granulosa* Lamarck. Elle appartient au même groupe que le *Pl. quadruplex* Watson.

Sous-genre Pleurotomella, Verrill 1873

Pleurotoma (Pleurotomella) atlantica, Locard

1896. *Kryptos elegans*, (Jeffreys mss.), Dautzenberg et H. Fischer, (non *Pl. elegans* Möller, nec *Pl. elegans* Scacchi, nec *Pl. elegans* Dall), Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 435, pl. xv, fig. 20.

1897. *Kryptos elegans*, (Jeffreys mss.), Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 155.
1897. *Pleurotomella elegans*, — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 244.
1897. — *Atlantica*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 240, pl. xii, fig. 1 à 8.
1897. — *demulcata*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 243, pl. xii, fig. 9 à 13.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Un exemplaire.

Locard a séparé du *Kryptos elegans* Jeffr., sous le nom de *Pleurotomella atlantica*, une forme à carène plus prononcée; mais nous ne croyons pas qu'elle en diffère suffisamment pour constituer une espèce distincte. Quant au *Pl. demulcata* Locard, il est absolument identique au *K. elegans* et doit donc tomber en synonymie.

Nous avons dû renoncer à employer, pour cette espèce, le nom d'*elegans* que Jeffreys lui avait attribué, car le genre *Kryptos* paraît devoir être assimilé à la section *Pleurotomella* du genre *Pleurotoma* et comme il existe plusieurs *Pleurotoma elegans* de divers auteurs, nous préférons adopter le nom *atlantica* Locard, afin d'éviter toute équivoque.

Pleurotoma Bairdi, Verrill et Smith

1884. *Pleurotomella Bairdi*, Verrill et Smith, Second Catal. *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 147, pl. xxxi, fig. 1.
1885. — — Verrill et Smith, « Albatross » Exp. *in* Rep. Comm. Fisheries, p. 564, pl. xxiv, fig. 68.
1896. *Pleurotoma Bairdi*, Verr. et Sm., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice », *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 421.
1896. — *polysarca*, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 28, pl. xvii, fig. 11, 12.
1897. — *Bairdi*, Verr. et Sm., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 147.
1897. *Bela abyssorum*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 246, pl. xiii, fig. 17 à 22.

Campagne de 1901 : Stn. 1150, profondeur 3890^{m}. Cap-Vert. Deux exemplaires. — Stn. 1209, profondeur 1477^{m}. Ile de Sal. Un exemplaire.

Nous avons pu nous assurer par la comparaison d'exemplaires authentiques, que le *Bela abyssorum* Locard est identique à certains exemplaires que nous avons déterminés comme étant des *Pl. Bairdi*, notamment celui dragué par l'*HIRONDELLE* le 19 août 1888, par 454^{m} et nous ne croyons pas que ces spécimens présentent des caractères suffisamment tranchés pour qu'ils puissent être séparés du *Pl. Bairdi* de MM. Verrill et Smith. Après examen de nouveaux matériaux, nous sommes d'avis qu'il y a lieu, non seulement de réunir ce *Bela abyssorum* au *Pl. Bairdi*, mais d'y adjoindre encore notre *Pl. polysarca*.

En effet, le *polysarca* ne se distingue du *Bairdi* Verrill et Smith, que par une sculpture plus fine et notre *Bairdi* par une sculpture plus accusée. Selon Locard,

le *Bela gravida* P. Fischer mss. serait également notre *polysarca*. Le type du *Pl. Bairdi* Verrill et Smith est d'une taille sensiblement plus grande que tous les exemplaires qui nous ont passé par les mains.

L'extension géographique du *Pl. Bairdi*, tel que nous le définissons, comprend les régions avoisinant les côtes d'Espagne et du Portugal, le Maroc, les îles du Cap-Vert, Martha's Vineyard et la baie de Chesapeake. Son habitat en profondeur varie entre 510 et 4108^{m}.

Pleurotoma Alberti, Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. 1, fig. 8, 9, 10)

Testa magna, tenuissima et fragilis. Spira turrita. Anfractus 7 convexi superne paululum complanati, plicis longitudinalibus obliquis, et in anfr. ultimo funiculis transversis obsoletissime sculpti. Apertura ampla dimidiam testae altitudinem aequans, superne angulata, ad basim vix attenuata et in caudam brevissimam apertamque desinens. Columella subarcuata, inferne subtorta et callum nitidum, tenuissimum, adnatum, parumque expansum emittens. Labrum simplex, acutum, superne late ac sat profunde sinuatum.

Color albidus.

Altit. 66, diam. 30 millim; apertura 34 millim. alta, 18 millim. lata.

Coquille de grande taille, extrêmement mince et fragile, composée de 7 tours convexes, étagés, légèrement aplatis dans le haut. Surface ornée de plis longitudinaux obliques très effacés, et, vers l'extrémité du dernier tour, de cordons décurrents également superficiels. Ouverture grande, occupant la moitié de la hauteur de la coquille, anguleuse au sommet, à peine rétrécie à la base où elle se termine en un canal très court et largement ouvert. Columelle à peine arquée, légèrement tordue vers le bas et pourvue d'une callosité luisante, appliquée, peu étalée. Labre simple, tranchant, pourvu, vers le haut, d'un sinus large et assez profond.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1901 : Stn. 1150, profondeur 3890^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire.

Le spécimen unique de cette belle espèce qui a été dragué avec l'animal est remarquable par sa grande taille et son test extrêmement fragile. Sa coquille a malheureusement été brisée; mais les tours supérieurs et l'ouverture étant intacts, il est facile de reconstituer le contour de la portion absente du ternier tour. Par son ouverture à peine rétrécie à la base, le *Pl. Alberti* se rapproche du *Pl. Emertoni* Verrill et Smith (Trans. Connecticut Acad., 1882, pl. XXXI, fig. 6); mais la conformation des tours est fort différente : ils sont en effet fortement excavés dans le haut

chez l'*Emertoni* qui est aussi notablement plus petit puisque le type n'a que 22^{mm} de hauteur et le grand exemplaire représenté par M. Dall (*BLAKE* Gastrop. pl. x, fig. 9). que 34^{mm}.

M. Vayssière qui a bien voulu examiner l'animal du *Pl. Alberti* nous a fait savoir que ses caractères anatomiques le relient intimement aux *Bela*.

Genre **Oliva**, Bruguière 1789

Sous-genre STREPHONA, Mörch 1852

Oliva (Strephona) flammulata, Lamarck

1757. *Porcellana girol*, ADANSON, Voy. au Sénégal, p. 61, pl. 4, fig. 6.
1810. *Oliva flammulata*, LAMARCK, Annales du Muséum, XVI, p. 314.
1822. — — LAMARCK, Anim. sans vert., VII, p. 424.
1865. — — Lam., REIBISCH, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 130.
1878. — — — WEINKAUFF, Monogr. *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 12, pl. 4, fig. 5.
1881. — — — ROCHEBRUNE, Faune Archip. du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 298.
1883. — — — TRYON, Manual of Conch., Struct. and Syst. V, p. 84, pl. 32, fig. 11; pl. 34, fig. 55.
1891. — — — DAUTZENBERG, Voyage de la « Melita », p. 16.
1897. — — — LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 106.
1900. — — — DAUTZENBERG, Croisière du yacht « Chazalie » dans l'Atlantique *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 170.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Trois exemplaires.

L'*O. flammulata* est connu depuis longtemps de la côte occidentale d'Afrique et de l'archipel du Cap-Vert.

Genre **Cancellaria**, Lamarck 1799

Sous-genre SVELTIA, Jousseaume 1888

Cancellaria (Sveltia) lyrata, Brocchi

(Pl. 1, fig. 11, 12, 13)

1814. *Voluta lyrata*, BROCCHI, Conch. foss. subap. II, p. 311, pl. III, fig. 6.
1894. *Sveltia* — Broc., SACCO, I Moll. Terz. del Piemonte, part XVI, p. 59, pl. III, fig. 57 à 65.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Près de Maio, Cap-Vert. Un exemplaire brisé.

Cette espèce n'avait pas encore été signalée à l'état vivant. La coquille rapportée par S. A. S. le Prince de Monaco concorde parfaitement avec les spécimens fossiles du pliocène et du miocène d'Italie. Nous avons représenté comme terme de comparaison (Pl. I, fig. 14, 15, 16) un de ces fossiles provenant du pliocène de Savone et nous signalerons que certains autres exemplaires de la même localité ont le haut des tours moins déclive et qu'ils se rapprochent davantage, sous ce rapport, de la coquille actuelle, que le spécimen figuré.

Genre **Marginella,** Lamarck 1801

Marginella impudica, P. Fischer

1883. *Marginella impudica*, P. Fischer, Journ. de Conch. XXXI, p. 392.
1897. — — P. F., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 109, pl. III, fig. 19 à 24.

Campagne de 1901 : Stn. 1118, profondeur 1098^{m}. A l'est de Lanzarote (Canaries). Un exemplaire.

Cette grande et belle espèce, remarquable par sa couleur rose de chair, a été découverte en 1883 par le *Talisman*, qui en a dragué de nombreux spécimens vivants dans les parages du Maroc et des îles Canaries, à des profondeurs variant de 102 à 1235^{m}.

Sous-genre Volvarina, Hinds 1844

Marginella (Volvarina) Joubini, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. I, fig. 17)

Testa sat solida, elongato-subcylindrica, nitidissima. Spira brevis. Anfr. 3 1/2 convexi, leves, sutura parum distincta sejuncti. Anfr. ultimus testae longitudinem fere omnino occupat. Apertura angusta, medio coarctata, ad basim vix dilatata. Columella quadriplicata. Labrum extus incrassatum in media parte inflexum.

Color fulvus zonis duabus pallidioribus cinctus. Haec zonae post labrum in maculas 2 albas desinent.

Altit. 8, diam. maj. 3 1/2 millim.; apertura 7 millim. alta, 1 millim. lata.

Coquille assez solide, allongée-subcylindrique lisse et très luisante. Spire courte composée de 3 1/2 tours convexes, séparés par une suture peu visible. Dernier tour très grand, occupant presque toute la hauteur de la coquille. Ouverture étroite, rétrécie

au milieu, à peine dilatée à la base. Columelle pourvue de 4 plis bien développés, dont les deux inférieurs se prolongent à l'extérieur et forment un bourrelet bifide, contournant le bord basal de l'ouverture. Labre épaissi, infléchi au milieu vers l'intérieur de l'ouverture.

Coloration fauve avec deux bandes décurrentes à peine plus claires que le fond : la supérieure, plus large, est située à une faible distance de la suture; l'inférieure, plus étroite, règne un peu au-dessous du milieu du dernier tour. Ces deux bandes se transforment, sur la partie externe épaissie du labre, en deux taches blanches très nettes.

C'est avec le *Marginella (Volvarina) Cessaci* (Jousseaume mss) Rochebrune (Faune archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, 1881, p. 292, pl. 17, fig. 14[a], 14[b]) que notre nouvelle espèce a le plus d'analogie; mais elle s'en distingue par sa taille plus faible, son ouverture plus rétrécie au milieu et non dilatée à la base, par sa coloration fauve au lieu de lie de vin, etc.

Genre **Mitra**, Lamarck 1799

Sous-genre Uromitra, Bellardi 1886

Mitra (Uromitra) cornicula, Linné

1758. *Voluta cornicula*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 731.
1811. *Mitra lutescens*, Lamarck, Ann. du Mus. XVII, p. 210.
1853. — *cornicularis* Lam., Menke, Conch. von St.-Vincent *in* Zeitschr. für Malakoz., p. 79.
1881. *Volutomitra Schroeteri* (Desh.), Rochebrune, Faune archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 296.
1883. *Mitra cornicula*, Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 117, pl. xvi, fig. 10, 11, 12, 13.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91[m]. Boa Vista, Cap-Vert. Deux exemplaires jeunes.

Cette espèce, décrite d'après des spécimens méditerranéens, a été signalée, depuis, sur le littoral occidental de l'Afrique ainsi qu'aux îles du Cap-Vert.

Genre **Fusus**, (Klein 1753) Lamarck 1801

Fusus Bocagei, P. Fischer

1882. *Fusus Bocagei*, P. Fischer, Diagn. esp. nouv. *in* Journ. de Conch. XXX, p. 49.
1889. — *azoricus*, Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 32, pl. ii, fig. 3[a], 3[b], 3[c].
1896. — *Bocagei*, P. F., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 433.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 329.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Cap-Vert. Quatre exemplaires.

Cette espèce habite les profondeurs de l'Atlantique, de 510 à 3530^{m}, depuis le Golfe de Gascogne jusqu'aux Açores et aux îles du Cap-Vert.

Genre **Troschelia,** Mörch 1876

Troschelia berniciensis, King

1846. *Fusus Berniciensis*, King, Shells of Northumberland and Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. Ist Ser. XVIII, p. 246.
1897. *Neptunia berniciensis* King, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 353, pl. xvii, fig. 20.

Campagne de 1901 : Stn. 1118, profondeur 1098^{m}. Est de Lanzarote. Un exemplaire brisé.

var. carinata, Locard

(Pl. ii, fig. 1)

1886. *Fusus berniciensis*, Filhol, La vie au fond des Mers, p. 173, 177, 186 et fig. 53 (au milieu de la vignette).
1897. *Neptunia berniciensis*, var. *carinata*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 354.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Quatre exemplaires.

Cette variété, représentée par Filhol et que nous figurons de nouveau aujourd'hui, est remarquable par ses carènes aiguës, dont l'une, située au milieu des tours, leur donne un aspect anguleux.

var. aquitanica, Locard

1897. *Neptunia aquitanica*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 356, pl. xvii, fig. 18, 19.

Campagne de 1901 : Stn. 1114, profondeur 851^{m}. Maroc. Un exemplaire adulte, vivant.

Locard a distingué, comme espèce spéciale, cette forme qui diffère du *berniciensis* typique par sa spire élevée, composée de tours bien convexes et séparés par une suture profonde. Elle ne nous paraît toutefois constituer qu'une forme extrême de cette espèce.

M. de Boury nous en a remis un beau spécimen dragué, par 100^{m} environ, au large d'Arcachon.

Le *Tr. berniciensis* vit dans les mers du nord de l'Europe, ainsi qu'au large des côtes de l'Espagne, du Portugal, du Maroc et jusqu'aux îles Canaries, du Cap-Vert et Açores. Son habitat bathymétrique s'étend de 91 jusqu'à 2165^{m}.

Genre **Latirus**, Montfort 1810

M. Cossmann, (Essais de Paléoconchologie IV, p. 40), a changé l'orthographe de ce genre en *Lathyrus;* mais cette rectification ne nous paraît pas devoir être acceptée, car il n'est nullement prouvé que Montfort ait eu l'intention de faire dériver le nom *Latirus* du mot grec λαθυρος, les coquilles qui le composent n'offrant absolument aucune analogie avec des pois chiches.

Latirus Fischerianus, Petit de la Saussaye

1856. *Fasciolaria Fischeriana,* Petit de la Saussaye, Journ. de Conch., V, p. 88, pl. II, fig. 3, 4, 4^{a}.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Quatre exemplaires médiocres.

Il est surprenant que Tryon ait passé cette espèce sous silence dans son Manuel de Conchyliologie. Le *L. Fischerianus* dont le type fait partie de la collection du « Journal de Conchyliologie », se distingue du *L. maximus* Sowerby, par ses côtes longitudinales moins saillantes, plus nombreuses et contiguës, par ses cordons décurrents plus nombreux et plus faibles ainsi que par sa coloration brune, présentant à la base des tours supérieurs et sur le milieu du dernier tour, une zone décurrente blanchâtre.

Latirus maximus, G. B. Sowerby

(Pl. I, fig. 18, 19, 20, 21, 22)

1893. *Latirus maximus,* G. B. Sowerby, Descr. of a new Species of Latirus, *in* The Conchologist, II, p. 139, pl. I, fig. 5.
1897. *Euthria saharica,* Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 326, pl. XVI, fig. 17 à 20.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire. — Stn. 1207, profondeur 12^{m}. Ile de Sal, Cap-Vert. Deux exemplaires.

Cette remarquable espèce a été décrite par M. Sowerby d'après un spécimen roulé recueilli par Eudel à l'île de São Thiago (Cap-Vert). Les individus rapportés par S. A. S. le Prince de Monaco étant parfaits, il nous a semblé utile d'en faire représenter deux : l'un très adulte, l'autre plus jeune.

Le *L. maximus* diffère du *L. Fischerianus* par sa spire plus courte, son ouverture plus haute, ses côtes longitudinales beaucoup plus fortes, noduleuses, moins nombreuses et espacées, par ses cordons décurrents plus forts et moins nombreux; enfin, par sa coloration blanche teintée seulement de brun au sommet de la spire et sur le canal. L'*Euthria saharica* Locard a été établi sur un spécimen de *L. maximus* encore plus jeune que celui que nous avons représenté Pl. I, fig. 20, 21. Il ne peut être question de placer ce Mollusque dans le genre *Euthria*, car il possède tous les caractères des *Latirus*, notamment de légers plis obliques à la base du bord columellaire.

Genre **Latiromitra,** Locard 1897

Latiromitra specialis, Locard

1897. *Latiromitra specialis*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 321, pl. XIV, fig. 30 à 34.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Un exemplaire vide.

L'exemplaire unique de cet intéressant Mollusque recueilli par la *Princesse-Alice*, concorde parfaitement avec la figuration fournie par Locard; mais il est d'une taille supérieure : 42^{mm} de haut, au lieu de 30^{mm}. Il provient des mêmes parages que l'exemplaire du *Talisman* dragué à 1900^{m} de profondeur.

Genre **Sipho,** (Klein 1753) Hermannsen 1847

Sipho torrus, Locard

(Pl. II, fig. 2, 3, 4, 5)

1897. *Neptunia torra*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 361, pl. XVII, fig. 21 à 25.

Campagne de 1901 : Stn. 1114, profondeur 851^{m}. Maroc. Un exemplaire.

Fort voisin du *S. turritus* G. O. Sars (*S. tortuosus* Reeve, var. *turrita* Sars), le *S. torrus* Locard ne paraît guère en différer que par sa spire plus régulièrement atténuée au sommet. Chez le *S. turritus*, les premiers tours sont renflés et ornés de stries décurrentes plus accusées. Un dragage de la *Princesse-Alice* au sud du Portugal (Stn. 1096) en a procuré cinq exemplaires.

Genre **Euthria**, Gray 1850

Euthria adeles, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. II, fig. 9, 10, 11, 12)

Testa solida, imperforata. Spira elato-turrita. Anfr. 7 convexi : primus laevis, ceteri costis longitudinalibus validis, nodulosis, remotis, striisque transversis inaequalibus ac numerosis ornati. Costae in anfr. ultimo paululum infra peripheriam evanescunt. Basis anfr. ultimi transversim striata. Apertura, dimidiam testae altitudinem aequans, superne angulata, inferne in caudam mediocrem apertamque desinit. Columella arcuata, ad basim oblique torta. Labrum intus parum incrassatum ac tenuiter plicatum.

Color castaneus, maculis albis, in anfr. ultimo fascias 2 obscuras efformantibus, adspersa.

Altit. 20, diam. maj. 9 millim.; apertura 10 millim. alta, 5 millim. lata.

Coquille solide, imperforée. Spire élevée, turriculée, composée de 7 tours convexes, dont un, embryonnaire, lisse; les autres ornés de côtes longitudinales fortes, noduleuses, plus étroites que les intervalles qui les séparent et de stries décurrentes nombreuses, inégales. Les côtes longitudinales disparaissent un peu au-dessous du milieu du dernier tour et la base est régulièrement et assez fortement sillonnée. Ouverture occupant la moitié de la hauteur totale de la coquille, anguleuse dans le haut et se terminant à la base par un canal médiocre, bien ouvert. Columelle arquée, obliquement tordue à la base. Labre un peu épaissi et finement plissé à l'intérieur.

Coloration d'un brun marron, irrégulièrement parsemée de taches blanchâtres dont une partie est cependant disposée de manière à former, sur le dernier tour, deux fascies décurrentes peu nettes, situées, l'une à la périphérie et l'autre un peu au-dessous. Les cordons qui séparent les sillons de la base sont obscurément articulés de brun et de blanc. Intérieur de l'ouverture d'un blanc légèrement bleuté.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Trois exemplaires.

Cette espèce ne peut être confondue avec l'*Euthria cornea*, car elle est d'une forme plus élancée, son dernier tour est moins renflé, ses côtes longitudinales existent jusque sur le dernier tour, sa suture n'est pas marginée et ses derniers tours ne présentent pas de dépression subsuturale.

Euthria pulicaria, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.
(Pl. II, fig. 6, 7, 8)

Testa solidissima, imperforata. Spira conoidea. Anfr. 8, primus laevis, sequentes 4 subplani, longitudinaliter costati transversimque sulcati. Sulci transversi in anfr. ultimis 3 evanescunt sed costae multo validiores fiunt. Anfr. 2 ultimi superne late excavati et juxta suturam a funiculo crasso marginati. Basis anfr. ultimi obsolete sulcata. Apertura ovalis, superne angulariter emarginata, infra in caudam mediocrem, apertam, recurvamque desinit. Margo columellaris arcuatus. Labrum acute marginatum, intus vero incrassatum atque sulcatum.

Color, sub epidermide flavescente, albus, lineis transversis fuscis, interruptis, fasciasque 2 efformantibus depictus. Anfr. primi vivide rosei. Apertura intus alba.

Altit. 36, diam. maj. 18 millim.; apertura 20 millim. alta, 10 millim. lata.

Coquille solide, épaisse, imperforée. Spire conoïde, composée de 8 tours dont un embryonnaire lisse, légèrement papilleux; les suivants presque plans, ornés de côtes longitudinales un peu noduleuses et de stries décurrentes faibles. Sur les trois derniers tours, les stries s'effacent mais les côtes longitudinales deviennent de plus en plus fortes. La suture de ces tours est bordée d'un gros bourrelet, au-dessous duquel règne une dépression bien sensible et qui s'accuse encore davantage sur le dernier tour. Ouverture ovalaire, terminée au sommet par une échancrure anguleuse et, à la base, par un canal médiocre, ouvert, recourbé en arrière. Bord columellaire arqué; labre tranchant au bord, épaissi et sillonné à l'intérieur.

Coloration des tours supérieurs d'un beau rose carnéolé ou pourpré. Derniers tours blanchâtres, traversés par des linéoles transversales brunes, interrompues et disposées de manière à former deux fascies. Une série de taches brunes règne sur le bourrelet subsutural, dans les intervalles des côtes. Intérieur de l'ouverture blanc.

Epiderme mince, lisse, jaunâtre. Opercule corné, épais, à nucléus subcentral, orné, du côté externe, de plis concentriques saillants.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire adulte et deux jeunes.

Dans le jeune âge, cette belle espèce a beaucoup de ressemblance avec l'*Euthria cornea* Linné; mais la conformation de ses derniers tours, leurs fortes côtes longitudinales, leur bourrelet subsutural fort, plissé et suivi d'une large dépression, ainsi que la coloration, suffisent pour la distinguer.

L'opercule de l'unique exemplaire récolté vivant ne ressemble guère à celui d'un *Euthria*, puisque son nucléus est subcentral et non terminal; mais nous nous demandons si cette conformation ne résulterait pas d'un accident, car tous les caractères de la coquille sont bien ceux du genre *Euthria*.

Genre **Anura**, Bellardi 1871

Anura clathrata, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.
(Pl. III, fig. 6, 7, 8)

Testa solida, bucciniformis et ventricosa. Spira conica. Anfr. 6 convexi et sutura parum impressa sejuncti. Anfr. embryonales 3 : primus laevis, ceteri 2 a costulis longitudinalibus et carinis transversis 3 filiformibus eleganter decussati. Anfr. normales 3 costis longitudinalibus remotis funiculisque transversis 3 vel 4 praecipuis laxe clathrati ac tuberculati. Funiculi insupra aliquot debiliores inter praecipuos conspiciuntur. In anfr. ultimo funiculus tuberculiferus e sutura emergit peripheriamque circumdat. Testa quoque infra peripheriam funiculos inaequales approximatosque praebet. Apertura ovata, superne angulata, inferne in caudam brevissimam, apertam et valde obliquam desinit. Columella arcuata, ad basim oblique torta et acuminata. Callum columellare adnatum. Labrum simplex ac rotundatum.

Color, praeter testam embryonalem fulvotinctam, undique albus.

Altit. 22, diam. maj. 15 millim. Apertura 15 millim. alta, 9 millim. lata.

Coquille solide, bucciniforme et ventrue. Spire conique, composée de 6 tours convexes, séparés par une suture peu accusée. Trois tours embryonnaires : le premier lisse, les deux autres légèrement treillissés par des costules longitudinales et par trois carènes décurrentes filiformes. Les trois tours normaux sont nettement séparés de la coquille embryonnaire et sont ornés de côtes longitudinales espacées et de 3 ou 4 cordons décurrents principaux qui déterminent un réseau à mailles larges et tuberculeux aux points d'intersection. Entre les cordons principaux, on en observe d'autres, moins saillants. Sur le dernier tour, un cordon principal, semblable aux autres, règne au niveau du sommet de l'ouverture et entoure la périphérie; au-dessous de ce cordon, la surface est garnie de nombreux cordons inégaux. Ouverture ovale, anguleuse au sommet et terminée à la base par un canal très oblique, court et largement ouvert. Columelle arquée, obliquement tordue et acuminée à la base, pourvue d'une callosité nettement limitée. Labre simple, arrondi, à profil un peu oblique.

Coloration d'un blanc uniforme, sauf la coquille embryonnaire qui est teintée de fauve rosé, plus intense au sommet.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Un exemplaire. — Stn. 1236, profondeur 1500^{m}. Au sud de Madère. Un exemplaire.

La coquille que l'un de nous a décrite en 1889 sous le nom de *Hindsia Grimaldii* (Contrib. faune Malac. Açores, p. 33, pl. II, fig. 4^{a} à 4^{d}) appartient au genre *Anura* et

diffère de l'*A. clathrata* par sa forme plus haute, ses côtes longitudinales plus nombreuses, ses cordons décurrents plus égaux, plus rapprochés, uniformément granuleux et non tuberculeux.

Les spécimens provenant des stations 1116 et 1236 étant tous deux jeunes, nous nous sommes servis, pour compléter notre description, d'un exemplaire adulte dragué par S. A. S. le Prince de Monaco aux Açores, en 1896 (Stn. 719), à 1600^{m} de profondeur.

Genre **Nassa,** Lamarck 1799

Sous-genre Uzita, H. et A. Adams 1858

Nassa (Uzita) denticulata, A. Adams

1851. *Nassa denticulata*, A. Adams, Proc. Zool. Soc. of London, p. 110.
1887. — — A. Ad., Kobelt, Iconogr. Meeresconch., p. 144, pl. 25, fig. 8, 9; pl. 26, fig. 1 à 4.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 272.
1897. — *limata*, Watson (non Chemnitz), Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. p. 295.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, Madère. Un exemplaire.

Campagne de 1901 : Stn. 1242, profondeur 240^{m}. Banc de Seine près Madère. Trois exemplaires.

Cette espèce a été souvent confondue à tort, soit avec le *N. prismatica* Brocchi, soit avec le *N. limata* Chemnitz. C'est une forme bien spéciale, à dernier tour très ventru et à spire courte que M. Kobelt a fort bien représentée dans sa belle Iconographie des Mollusques marins d'Europe.

Sous-genre Hima, H. et A. Adams 1858

Nassa (Hima) incrassata, Ström

1768. *Buccinum incrassatum*, Ström, K. Norske Vid. Selsk. Skrift. IV, p. 369.
1776. *Tritonium* — Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 244.
1882. *Nassa incrassata* Str., Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 45, pl. xi, fig. 3 à 10.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 276.
1897. — *Ascaniasi*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 275.
1897. — *Jousseaumei*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 277.
1897. — *incrassata* Str., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 295.

Campagne de 1888 : Madère. Un exemplaire.

Le *N. incrassata* est un des Gastéropodes les plus communs des mers d'Europe, d'où il se propage jusqu'aux Açores et à Madère.

Sous-genre Telasco, H. et A. Adams 1858

Nassa (Telasco) Ferussaci, Payraudeau

1826. *Buccinum Ferussaci*, Payraudeau, Moll. de Corse, p. 162, pl. 8, fig. 15, 16.
1887. *Nassa costulata* Renier., Kobelt, Iconogr. Europ. Meeresconch., I, p. 148, pl. xxvi, fig. 7 à 15.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire.

Dans notre travail sur les Mollusques du Roussillon, nous avons compris sous l'appellation de *Nassa costulata*, plusieurs formes, dont deux décrites et figurées par Payraudeau *(Ferussaci* et *Cuvieri)* peuvent, à la rigueur, être considérées comme spécifiquement distinctes. L'exemplaire du Cap-Vert que nous avons sous les yeux concorde assez bien avec certains spécimens méditerranéens; mais ses stries décurrentes sont plus nombreuses et plus accusées, son labre est très évasé et dépourvu de denticulations, enfin, sa spire est notablement atténuée vers le sommet. Des matériaux plus importants permettront de s'assurer s'il s'agit là de caractères propres à une race locale ou si nous nous trouvons seulement en présence d'un individu un peu anormal.

Genre **Columbella**, Lamarck 1799

Columbella rustica, Linné

1758. *Voluta rustica*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 731.
1865. *Columbella rustica* Lin., Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 129.
1881. — — — Rochebrune, Faune de l'Arch. du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 295.
1882. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 71, pl. xii, fig. 30 à 37.
1884. — — — Tausch, Capverd. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malakoz. Ges., XI, p. 183.
1886. — — — Watson, « Challenger » Gasterop., p. 233.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 138.

Campagne de 1901 : Stn. 1142, profondeur 20^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Sept exemplaires jeunes. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Trois exemplaires.

Ces spécimens du Cap-Vert concordent tout à fait avec la forme typique qu'on rencontre le plus fréquemment dans la Méditerranée : ils ne sont pas striés comme la variété *striata* Duclos (= *Siger* Adanson), qui vit au Sénégal et aux îles Canaries.

Sous-genre Anachis, H. et A. Adams 1858

Columbella (Anachis) Richardi, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. II, fig. 13, 14)

Testa solida, elongato-turrita. Anfr. 6 convexi, sutura impressa lateque undulata sejuncti : primi 2 laeves, ceteri costis longitudinalibus validis (10 in 2 anfr. ultimis numerantur) et striis transversis inter costas conspicuis, sed ubi costas superant evanidis sculpti. In anfr. ultimi parte infera, costae longitudinales evanescunt. Apertura parva, dimidiam altitudinis partem haud attingens, inferne in caudam brevissimam apertamque desinit. Columella rectiuscula, basim versus subtorta calloque angusto et adnato munita. Labrum intus incrassatum denticulos sat validos praebet.

Color fuscus, in medio anfractuum fascia transversa alba ornatus.

Altit. 5 1/4, diam. maj. 2 1/4 millim.; apertura 2 millim. alta, 1 millim. lata.

Coquille solide, allongée, turriculée, composée de six tours convexes séparés par une suture bien marquée et largement ondulée. Deux tours embryonnaires lisses, les autres ornés de fortes côtes longitudinales, bien saillantes, au nombre de 10 sur chacun des deux derniers tours, et de stries décurrentes bien apparentes dans les intervalles des côtes mais s'effaçant sur leur convexité. Sur le dernier tour, les côtes ne se prolongent pas tout à fait jusqu'à la base qui ne présente plus que des stries décurrentes. Ouverture petite, n'atteignant pas la moitié de la hauteur de la coquille, terminée à la base par un canal très court et ouvert. Columelle presque perpendiculaire, légèrement tordue à la base et pourvue d'une callosité étroite, appliquée. Labre épais, portant à l'intérieur trois denticules assez forts.

Coloration d'un brun marron traversé au milieu des tours par une bande décurrente blanche.

Nous n'avons pu identifier cette petite espèce avec aucune de celles décrites jusqu'à ce jour. C'est du *C. Guildingi* qu'elle se rapproche le plus; mais elle est bien plus petite et plus étroitement allongée.

Columbella (Anachis) Haliaeeti Jeffreys; var. albula, Jeffreys

1835. ??*Fusus costulatus*, Cantraine, Diagn. esp. nouv. *in* Bull. Acad. Bruxelles, tir. à p. p. 20.
1844. ?*Buccinum acutescostatum*, Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 192, pl. xxvii, fig. 14.
1869. *Columbella Haliaeeti*, Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 356; t. v (1869), p. 219 (var. *albula*); pl. lxxxviii, fig. 3, 3 (mala).
1878. *Pyrene costulata* (Cantr.), G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv. p. 252, pl. xxiii. fig. 16.
1889. *Bela Grimaldii*, Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 26, pl. ii, fig. 2a, 2b, 2c, 2d.
1896. — *limatula*, Locard, Camp. du « Caudan », p. 141, pl. v, fig. 3.

1896. *Anachis costulata* Cantr.; var. *albula* Jeffr., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 436.
1897. — — — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 155.
1897. — *costulata* Cantr., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 144, pl. xiv, fig. 24, 25, 26.
1897. — *acutecostatum* Phil., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 147, pl. xiv, fig. 17, 18, 19.
1897. — *Haliaeeti* Jeffr., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 148, pl. xiv, fig. 20, 21, 22, 23.

Campagne de 1901 : Stn. 1092, profondeur 1743^{m}. Au large de Vigo. Un exemplaire. — Stn. 1096, profondeur 1440^{m}. Au sud du Portugal. Cinq exemplaires. — Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. A l'ouest du Maroc. Un exemplaire.

Le choix du nom qu'il convient d'attribuer à cette espèce est fort embarrassant. La description que Cantraine a donnée de son *Fusus costulatus* est très obscure et Jeffreys, en nous apprenant (Proc. Zool. Soc. of London, 1883, p. 392) que le type de Cantraine a été perdu, suppose qu'elle doit plutôt s'appliquer à un Pleurotome. Le *Buccinum acutecostatum* Philippi, décrit d'après des fossiles de la Calabre, est évidemment très voisin de la coquille dont nous avons à nous occuper, si même elle ne lui est identique. Enfin, si la figuration du *Columbella Haliaeeti*, fournie par Jeffreys, ne concorde pas bien avec les spécimens des dragages que nous avons étudiés, par contre, la description leur convient mieux et comme nous possédons des exemplaires provenant de l'expédition du *Triton* et d'autres étiquetés par Jeffreys qui concordent absolument avec ceux qui proviennent des récoltes du Prince de Monaco, nous ne pouvons douter qu'il ait bien eu en vue la même espèce.

En présence de l'incertitude qui règne au sujet du *Fusus costulatus*, nous nous serions décidés à adopter le nom *acutecostata* Phil., s'il nous eût été possible de contrôler l'identité des fossiles de la Calabre et de nos exemplaires vivants; mais, en attendant que d'autres documents permettent de vérifier cette identité, nous croyons qu'il vaut mieux conserver le nom d'*Haliaeeti*.

Quant à l'opinion de Locard qui maintient *C. costulata* Cantr., *C. acutecostata* Phil. et *C. Haliaeeti* Jeffr. comme trois espèces différentes, elle ne nous paraît pas acceptable, car les figurations qu'il donne, comme représentant ces trois espèces, prouvent qu'il s'agit tout au plus de légères variétés. Ses figures 24, 25, 26 qui représentent pour lui le *costulata*, sont conformes sous tous les rapports à nos grands exemplaires dépourvus de plis sur la face interne du labre. Ses figures 17, 18, 19, qu'il donne comme représentant l'*acutecostata* sont plus trapues et ont le labre plissé, alors que la figure originale de l'*acutecostata* n'indique pas de plis et que Philippi dit dans sa description : « *labrum in utroque specimine laesum simplex fuisse videtur* ».

Il n'est donc pas possible de s'appuyer sur la présence des plis au labre pour identifier certains exemplaires actuels à ceux que Philippi dit en être dépourvus. Nous avons d'ailleurs constaté que la présence de plis ne peut être regardée comme

un caractère coïncidant avec une différence quelconque dans la forme de la coquille car nous possédons plusieurs exemplaires conformes aux figures 24, 25, 26 de Locard qui possèdent des plis et d'autres qui ne diffèrent de ceux-ci que par l'absence de plis. Quant à la forme que Locard représente fig. 20, 21, 22, 23 et qu'il attribue au *C. Haliaeeti*, c'est une variété allongée, à plis longitudinaux rapprochés qui s'éloigne du type de Jeffreys, non seulement par l'absence de plis au labre, mais encore par la forme de l'ouverture.

La dispersion du *C. Haliaeeti* est très étendue. On l'a dragué un peu partout, dans l'Océan Atlantique depuis le Grönland et la Norvége jusqu'en Nouvelle Angleterre et aux Açores. La variété *albula*, entièrement blanche, se rencontre seule dans les grandes profondeurs.

Sous-genre Seminella, Pease 1867

Columbella (Seminella) rac, (Adanson) Dautzenberg

1757. *(Buccinum) rac*, Adanson, Voyage au Sénégal, p. 150, pl. x, fig. 4.
1890. *Columbella (Nitidella) strigata*, Dautzenberg (non Reeve), Récoltes de l'Abbé Culliéret *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 165.
1891. — *(Seminella) rac* Adans., Dautzenberg, Voyage de la « Melita » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 38, pl. III, fig. 2a, 2b, 2c.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540m. Ténérife. Un exemplaire jeune.

L'un de nous a exposé, en 1891, les raisons qui l'ont décidé à reprendre pour cette espèce l'ancien nom qui lui avait été attribué par Adanson. Le *C. rac* vit à Dakar, dans la zone qui découvre à basse mer et il est probable que le petit exemplaire recueilli vide à Ténérife aura été entraîné accidentellement à la profondeur indiquée ci-dessus.

Sous-genre Astyris, H. et A. Adams 1853

Columbella (Astyris) profundi, Dall

1889. *Astyris profundi*, Dall, « Blake » Gastrop., p. 192, pl. XXXV, fig. 3.
1897. *Columbella (Astyris) profundi* Dall, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 155.

Campagne de 1901 : Stn. 1209, profondeur 1477m. Ile de Sal, Cap-Vert. Un exemplaire.

L'exemplaire de la Stn. 1209 est identique à ceux qui ont été rapportés des Açores par la *PRINCESSE-ALICE*; mais les doutes que nous avons émis en 1897 sur notre détermination, persistent encore aujourd'hui, car aucun des spécimens que nous avons sous les yeux ne présente, à l'intérieur du labre, les plis qui existent chez celui figuré par M. Dall.

Sous-genre MITRELLA, Risso 1826

Columbella (Mitrella) Hidalgoi, Monterosato

1889. *Mitrella Hidalgoi*, MONTEROSATO, Coq. mar. marocaines *in* Journ. de Conch. XXXVII, p. 116.
1897. *Columbella* — Monts., LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 142, pl. XIV, fig. 14, 15, 16.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire.

Cette petite espèce a été trouvée sur la côte du Maroc par M. J. Ponsonby, à Oran par M. Pallary et à Cadix par M. le Dr Hidalgo. Elle n'est pas toujours d'une coloration fauve uniforme, comme le type décrit par M. de Monterosato : un spécimen que nous possédons de Casa Blanca (Maroc), présente, en effet, sous la suture, quelques taches blanchâtres peu apparentes; chez celui du Cap-Vert que nous signalons aujourd'hui, ces taches sont plus visibles, enfin, nous en possédons quelques-uns recueillis à Oran par M. Pallary, chez lesquels toute la surface est parsemée de taches claires.

Genre **Trophon**, Montfort 1810

Trophon Dabneyi, Dautzenberg

1889. *Trophon Dabneyi*, DAUTZENBERG, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 36, pl. II, fig. 7^{a}, 7^{b}, 7^{c}.
1896. — — Dautz., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 438.
1897. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 156.
1897. — — — LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 339.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire. — Stn. 1193, profondeur 1311^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire. — Stn. 1209, profondeur 1477^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire jeune.

Le *Tr. Dabneyi* n'avait été recueilli jusqu'à présent que dans les parages des Açores par l'*HIRONDELLE*, la *PRINCESSE-ALICE* et le *TALISMAN*.

Genre **Murex,** Linné 1758

Sous-genre Phyllonotus, Swainson 1840

Murex (Phyllonotus) rosarium, Chemnitz

1788. *Murex rosarium*, Chemnitz, Conchylien Cabinet X, p. 245, pl. 161, fig. 1528, 1529.
1822. — *melonulus*, Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 171.
1843. — — Lam., Kiener, Iconogr. Coq. viv. G. Murex, p. 72, pl. 45, fig. 1.
1853. — *rosarium* Chem., Menke, Conch. von St.-Vincent *in* Zeitschr. für Malakoz., p. 78.
1865. — — — Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 128.
1880. — — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. II, p. 99, pl. 22, fig. 199; pl. 28, fig. 255.
1884. — *(Phyllonotus) rosarium* Chem., Tausch, Capverd. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malakoz. Ges. XI, p. 182.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Huit exemplaires. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires jeunes.

L'habitat du *M. rosarium* semble limité au littoral du Sénégal, aux îles du Cap-Vert et à Fernando Po. La plupart des spécimens rapportés par S. A. S. le Prince de Monaco sont fort beaux et de grande taille.

Genre **Cymatium,** Bolten 1798

Cymatium nodiferum, Lamarck

1822. *Triton nodiferum*, Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 179.
1882. — — Lam., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 29, pl. iv, fig. 1.
1886. — — — Watson, « Challenger » Gasterop., p. 389.
1893. — — — De Gregorio, Annales de Géologie et de Paléontologie, Livr. XI, p. 5 à 21, pl. i, ii, iii, iv, v.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 299.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Une coquille embryonnaire. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire vivant.

L'exemplaire recueilli à Boa Vista se rapproche de la variété *cocheosocium* de Gregorio (Annales de Géologie et de Paléontologie, 1893, xie livr., p. 14, pl. iii, fig. 24 à 28); mais il est encore plus étroit et plus allongé.

Le *Cymatium nodiferum* est répandu dans la Méditerranée, l'Adriatique et dans l'Océan Atlantique depuis la Manche jusqu'au Cap de Bonne-Espérance (Sowerby). D'autre part, il est impossible de le séparer du *Cymatium Sauliae* Sowerby, du Japon. L'extension géographique de cette grande espèce est donc considérable.

Sous-genre Simpulum, Klein 1753

Cymatium (Simpulum) problematicum, Dautzenberg et H. Fischer, nov. sp.

(Pl. III, fig. 2, 3, 4, 5)

Testa solida. Spira mediocris. Anfr. 7 convexi, sutura impressa sejuncti : embryonales 3 laeves ac nitentes, normales 4 costis longitudinalibus, varicibus 2 vel 3 eminentibus, incrassatis funiculisque transversis, interstitia subaequantibus, in anfr. penultimo 3, in ultimo 7 sculpti. Cauda funiculos insupra 7 vel 8 praebet. Testa denique longitudinaliter tenuistriata. Apertura rotundata inferne coarctata et in caudam sat elongatam, parum obliquam, paululum recurvam angusteque apertam desinit. Columella valde arcuata, transversim crebriplicata et callo tenui adnatoque munita. Labrum rotundatum, intus plicatum et a varice ultima late marginatum.

Anfr. embryonales saturate fulvi et fascia fusca superne ornati; normales fulvi, funiculis paullo pallidioribus et ubi varices transgrediuntur, albis. Cuticula membranacea, lamellas longitudinales pilosas emittit.

Altit. 38, diam. maj. 23 millim. Apertura 23 millim. alta, 14 millim. lata.

Coquille solide. Spire médiocrement élevée, composée de 7 tours convexes, séparés par une suture bien marquée. Coquille embryonnaire comprenant 3 tours lisses, luisants, dépourvus d'épiderme, nettement séparés des tours normaux. Ceux-ci sont ornés de côtes longitudinales noduleuses et de 2 ou 3 varices fortes, saillantes, très espacées. De nombreux cordons décurrents, dont quelques uns plus développés et séparés par des intervalles profonds, règnent au nombre de 3 sur l'avant dernier tour et de 7 sur le dernier. On en compte, en outre, 7 ou 8 sur le dos du canal. A l'aide de la loupe, on aperçoit aussi, sur toute la surface, des stries longitudinales très fines. Ouverture arrondie rétrécie à la base et terminée par un canal assez allongé, étroitement ouvert, peu oblique et très légèrement recourbé en arrière. Columelle fortement arquée, plissée transversalement et pourvue d'une callosité mince, appliquée. Labre arrondi, fortement plissé à l'intérieur et largement bordé par la dernière varice qui est bien étalée.

Tours embryonnaires d'un brun foncé, ornés au sommet d'une bande décurrente noirâtre. Tours normaux d'un brun roux avec les cordons décurrents principaux un peu plus clairs et se détachant en blanc sur les varices. Intérieur de l'ouverture blanc. Epiderme membraneux, émettant des lamelles longitudinales garnies de longs filaments.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires jeunes.

Il est possible que la coquille mentionnée de l'archipel du Cap-Vert par M. de Rochebrune, sous le nom de *Simpulum tranquebaricum* Lamarck, soit celle que nous venons de décrire. Mais le *tranquebaricum* est dépourvu de varices, a un canal plus ouvert, une ouverture plus ample et appartient au sous-genre *Linatella* Mörch.

L'épiderme de notre *C. problematicum* est semblable à celui du *C. olearium* Linné = *parthenopaeum* Von Salis; mais la conformation de l'ouverture est fort différente chez cette espèce.

Genre **Argobuccinum**, Klein 1753

Argobuccinum giganteum, Lamarck; var. atlantica, Monterosato

1890. *Ranella gigantea* Lam., var. *atlantica*, Monterosato, Conch. delle profondita del mare di Palermo, p. 19.

1896. *Argobuccinum giganteum* Lam., var. *atlantica* Monts., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 441.

1897. *Ranella gigantea* — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 295.

1897. — *reticularis* Born., Watson (non Linné), Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 306.

Campagne de 1888 : Stn. 234, profondeur 454^{m}. Est de Graciosa (Açores).

Campagne de 1901 : Stn. 1118, profondeur 1098^{m}. Lanzarote, Canaries. Un exemplaire brisé. — Stn. 1242, profondeur 240^{m}. Banc de Seine. Deux exemplaires vivants et trois morts.

Campagne de 1902 : Stn. 1304, profondeur 208^{m}. Banc Joséphine. Deux exemplaires dont un vivant.

Campagne de 1904 : Stn. 1713, profondeur 1340 à 1530^{m}. Près Ténérife.

Les exemplaires provenant des stations ci-dessus concordent avec ceux que les chalutiers d'Arcachon rencontrent fréquemment dans le Golfe de Gascogne à une profondeur d'environ 100^{m}; mais ils sont tous d'une taille plus faible. La variété *atlantica* se distingue de la forme typique qui habite la Méditerranée par son test plus épais, sa forme plus trapue, ses côtes longitudinales persistant habituellement jusque sur les derniers tours et son péristome étalé horizontalement dans le plan de l'ouverture.

Genre **Bursa,** Bolten 1798 (= Ranella, Lamarck 1812)

Bien que le nom *Ranella* soit généralement employé, il ne nous est pas possible de nous soustraire à la restauration du genre *Bursa* Bolten (Museum Boltenianum, p. 128) qui est des plus nets puisqu'il ne renferme aucune espèce disparate.

Sous-genre Lampas, Schumacher, 1817

Bursa (Lampas) rhodostoma, Beck

1841. *Ranella rhodostoma*, Beck, Proc. Zool. Soc. of. London, p. 52.
1865. — *cruentata*, Reibisch (non Sowerby), Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 128.
1881. — — var. *rhodostoma* Beck., Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. III, p. 40, pl. 21, fig. 25.
1897. — *Thomae* d'Orb., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. XXVI, p. 307.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Boa Vista, Cap-Vert.

Tryon a rattaché le *R. rhodostoma* au *R. cruentata* comme variété. Nous ne partageons pas sa manière de voir et nous croyons qu'il s'agit en réalité de deux espèces distinctes : le *cruentata* est plus grand et le canal de la base de l'ouverture est plus long et moins oblique, son ouverture est blanche à l'intérieur, au lieu de rose, enfin, il porte entre les plis de la paroi columellaire une série de taches brunes. Nous possédons de l'île Maurice (de Robillard) et de la Nouvelle Calédonie (Bougier) des exemplaires de *R. rhodostoma* qui ne diffèrent en rien de ceux des Indes Occidentales ni de ceux rapportés de l'îlot Branco, Cap-Vert, par M. le comte de Dalmas, d'Orotava (Canaries) par M. Aussel, ni de ceux récoltés par la *Princesse-Alice*.

Bursa (Lampas) ponderosa, Reeve

1844. *Ranella ponderosa*, Reeve, Conch. Icon. pl. III, fig. 14.
1853. — — Reeve, Menke, Conch. von St.-Vincent *in* Zeitschr. für Malakoz., p. 78.
1865. — — — Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 128.
1876. — — — Kobelt, Catal. der Gattung Ranella *in* Jahrb. der deutschen Malakoz. Ges. III, p. 328.
1881. *Lampas ponderosus* — Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 303.
1884. *Ranella (Lampas) ponderosa* Reeve, Tausch, Capverd. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malakoz. Ges. XI, p. 182.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire jeune.

Le *B. cubaniana* d'Orbigny, des Antilles (Moll. de Cuba, pl. XXIII, fig. 24) est synonyme du *B. ponderosa*.

La distribution géographique du *B. ponderosa* est encore difficile à indiquer d'une manière précise car des noms différents ont été attribués à des coquilles bien voisines. Nous possédons par exemple des *Bursa* qui nous ont été envoyés de l'île Maurice par de Robillard et qui ne diffèrent en rien du *ponderosa* du Cap-Vert et des Antilles.

Bursa (Lampas) ranelloides, Reeve

1844. *Triton ranelloides*, Reeve, Conchol. Iconica, pl. III, fig. 10a, 10b.

var. tenuisculpta, Dautzenberg et H. Fischer nov. var.

(Pl. II, fig. 15, 16, 17, 18)

Campagne de 1897 : Stn. 899, profondeur 200m. Banc de la Princesse-Alice, Açores. Un exemplaire vivant.

Campagnes de 1901 : Stn. 1242, profondeur 240m. Banc de Seine. Madère. Six exemplaires morts.

Reeve a représenté sous le nom de *Triton ranelloides* une coquille des îles Philippines dont certains caractères : conformation de l'ouverture avec un canal bien ouvert dans le haut et un canal basal court, la rattachent aux *Bursa*, tandis que ses varices, non continues d'un tour à l'autre, tendraient à la rapprocher des *Cymatium*. Toutefois, la somme des caractères la rattachant aux *Bursa* l'emporte de beaucoup sur les autres et il convient, à notre avis, de classer ce Mollusque dans le sous-genre *Lampas* avec les *Bursa affinis*, *ponderosa*, *granifera*, etc.

Si on compare les spécimens des Açores et de Madère (Pl. II, fig. 15, 16, 17, 18) au *ranelloides* de Reeve, on remarque que leur sculpture est bien plus délicate et composée de rangées décurrentes de tubercules plus petits et plus nombreux. Mais nous avons sous les yeux un spécimen provenant du Japon (Pl. II, fig. 19, 20) qui est identique, sous tous les rapports, à ceux de l'Atlantique et un autre spécimen, également de provenance japonaise (Pl. II, fig. 21, 22), qui est exactement intermédiaire entre ceux là et le *ranelloides* typique, ainsi qu'on pourra s'en convaincre en examinant nos figurations. Nous nous trouvons donc en présence d'une espèce très variable sous le rapport de la sculpture et il devient dès lors impossible de s'appuyer sur ce caractère pour établir deux espèces spéciales sur ses formes les plus divergentes.

Ainsi que nous venons de le voir pour les trois espèces de *Bursa* dont nous nous sommes occupés, leur extension géographique est considérable. Nous avons déjà eu

l'occasion, en signalant la découverte par l'abbé Culliéret du *Cymatium chlorostomum* aux îles Canaries, de faire remarquer qu'il en est de même pour beaucoup de Mollusques de ce groupe.

Genre **Cassis**, (Klein 1753) Lamarck 1799

Cassis tuberosa, Linné

1767. *Buccinum tuberosum*, Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1198.
1848. *Cassis tuberosa* Lin., Reeve, Conchol. Iconica, pl. III, fig. 7.
1885. — — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VII, p. 271, pl. 2, fig. 51.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire adulte et un autre jeune.

Nous savons aujourd'hui que l'habitat de cette grande espèce est bien celui qui avait été indiqué par Linné : « *in O. americano* » et non celui des îles Philippines qui lui a été assigné par Reeve. Elle est en effet commune aux Antilles et au Brésil; mais elle n'avait pas encore été rencontrée dans l'archipel du Cap-Vert.

Sous-genre Casmaria, H. et A. Adams 1858

Cassis (Casmaria) testiculus, Linné; var. crumena, Bruguière

1792. *Cassis crumena*, Bruguière, Encyclopédie méthod., p. 428.
1848. — *testiculus*, var. β, Reeve, Conchol. Iconica, pl. IV, fig. 10^{a}.
1853. — *crumena* Brug., Menke, Conch. von St.-Vincent *in* Zeitschr. für Malakoz., p. 77.
1865. — — — Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 128.
1881. — *testiculus* var., Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 290.
1884. — — — Tausch, Capverd. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malakoz. Ges., XI, p. 183.
1885. — *crumena* Brug., Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst., VII, p. 273, pl. 3, fig. 56.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire.

Le *C. crumena* de Bruguière ne diffère du *C. testiculus* que par ses plis longitudinaux plus développés et ses cordons décurrents obsolètes, aussi n'est-t-il pas possible de le considérer comme spécifiquement distinct. Les deux formes vivent sur la côte occidentale d'Afrique, aux îles du Cap-Vert et aux Antilles.

Genre **Dolium,** (d'Argenville 1757) Lamarck 1801

Sous-genre Eudolium, Dall 1889 = Doliopsis, Monterosato 1872, (non Conrad 1865)

Dolium (Eudolium) Crosseanum, Monterosato

1869. *Dolium Crosseanum*, Monterosato, Journ. de Conch. XVII, p. 228, pl. xii, fig. 1.
1881. — *Bairdii*, Verrill, Amer. Journ. of Sc., p. 296.
1884. — — Verrill, Trans. Connect. Acad. VI, p. 253, pl. xxix, fig. 2, 2a, 2b.
1889. *Eudolium Crosseanum* Monts., Dall, « Blake » Gastr. *in* Mus. Comp. Zool. XVIII, p. 232, pl. xv, fig. 5.
1889. *Dolium (Eudolium) Crosseanum* Monts., Dall, Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 134, pl. xv, fig. 5; pl. xliv, fig. 2; pl. lxii, fig. 83.
1890. *Doliopsis Crosseana*, Monterosato, Conch. profond. Palermo, p. 25.
1897. *Dolium Crosseanum* Monts., Locard, Exp. « Travailleur « et « Talisman », I, p. 293.

Campagne de 1901 : Stn. 1114, profondeur 851^{m}. Maroc. Un exemplaire. — Stn. 1118, profondeur 1098^{m}. Lanzarote. Fragments.

Le *D. Crosseanum* a été décrit par notre savant confrère, Monsieur le marquis de Monterosato, d'après un spécimen mort, rapporté par des pêcheurs de Palerme. Depuis, il en a été trouvé quelques exemplaires au large du littoral de la Nouvelle Angleterre ainsi que dans le golfe du Mexique. C'est une coquille encore rarissime dans les collections. L'individu dragué sur la côte du Maroc (Stn. 1114) atteint 92^{mm} de hauteur et dépasse sensiblement la taille de tous les exemplaires connus et même celle du type, qui n'a que 81^{mm}.

var. solidior, Dautzenberg et H. Fischer nov. var.

(Pl. iii, fig. 1)

Campagne de 1897 : Stn. 866, profondeur 599^{m}. Açores. Un exemplaire.

Cette variété diffère du type par son test beaucoup plus solide, son labre très épais et garni de plis nombreux. La taille de l'exemplaire que nous avons entre les mains ne dépasse pas 40^{mm} de hauteur et ses principaux cordons décurrents sont colorés en brun.

Genre **Cypraea,** Linné 1758

1758. *Cypraea lurida*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 720.
1845. — — Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. ix, fig. 32.
1846. — — — Kiener, Iconogr. coq. viv., p. 82, pl. 23, fig. 1, 1.
1865. — — — Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 130.

1881. *Cypraea lurida* Lin., Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 284.
1884. — — — Tausch, Capverd. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. XI, p. 185.
1885. — — — Roberts *in* Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. VII, p. 165, pl. 3, fig. 22, 23.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 99.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires vivants.

Le *C. lurida* est répandu dans toute la Méditerranée et l'Adriatique. On l'a également recueilli sur les côtes océaniques de l'Espagne et du Portugal, au Sénégal et dans les îles de l'Atlantique : Canaries, Cap-Vert, Açores, Ascension et Sainte-Hélène.

Sous-genre Luponia, Gray 1832

Cypraea pirum, Gmelin

1790. *Cypraea pyrum*, Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3411.
1845. — — Gmel., Reeve, Conchol. Iconica, pl. viii, fig. 26.
1846. — — — Kiener, Iconogr. Coq. viv., p. 15, pl. 28, fig. 2, 2.
1885. — — — Roberts *in* Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. VII, p. 183, pl. 13, fig. 83, 84 (excl. syn. *Petitiana* Crosse et Fischer).
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 101.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire vivant.

Cette espèce est assez commune dans la Méditerranée, surtout sur les côtes d'Algérie. Nous en possédons des spécimens recueillis dans l'Atlantique à São Miguel (Açores) par M. Drouët et à l'île de Fuertaventura (Canaries) par l'abbé Culliéret; mais elle n'avait pas encore été signalée jusqu'à présent dans l'archipel du Cap-Vert. C'est à tort que M. Roberts a considéré le *C. Petitiana* Crosse et Fischer comme synonyme, car cette espèce du Sénégal, d'ailleurs fort rare, est bien différente du *C. pirum*.

Cypraea spurca, Linné

1758. *Cypraea spurca*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 724.
1845. — — Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. xiv, fig. 68.
1853. — — — Menke, Conch. von St.-Vincent *in* Zeitschr. für Malak., p. 78.
1865. — — — Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 130.
1881. *Luponia* — — Rochebrune, Faune de l'Archip. du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 284.
1884. *Cypraea* — — Tausch, Capverd. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. XI, p. 185.
1885. — — — Roberts *in* Tryon, Manual of Conch., Struct. and. Syst. VII, p. 195, pl. 19, fig. 16, 17.
1886. — — — Watson, « Challenger » Gasterop., p. 425.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 102.

var. elongata, Dautzenberg et H. Fischer nov. var.

De petite taille et d'une forme plus allongée que celle qui vit habituellement dans la Méditerranée. Nous possédons toutefois quelques spécimens d'Oran qui s'en rapprochent beaucoup.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Nombreux exemplaires vivants. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Deux exemplaires vivants.

Le *C. spurca* n'est représenté dans les récoltes de la *PRINCESSE-ALICE* que par la variété *elongata;* mais nous possédons d'autres spécimens rapportés de l'archipel du Cap-Vert par M. Bouvier et qui se rapprochent davantage par leur taille plus forte et leur forme plus arrondie, de ceux que l'on rencontre sur les côtes d'Algérie. Cette espèce est répandue dans la Méditerranée et dans l'Atlantique sur les côtes du Maroc, aux îles Canaries et du Cap-Vert. Ses citations dans l'Océan Indien, doivent être rapportées à une espèce voisine : *C. cernica* Sowerby, qui est toutefois spécifiquement distincte.

Genre **Trivia,** Gray 1832

Trivia candidula, Gaskoin

1835. *Cypraea candidula*, GASKOIN, Proc. Zool. Soc. of London, p. 200.
1885. *Trivia* — Gask., ROBERTS *in* TRYON, Manual of. Conch., Struct. and Syst. VII, p. 203, pl. 22, fig. 33, 34.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires.

Le *Trivia candidula* n'avait été rencontré jusqu'à présent que dans l'Océan Atlantique, sur les côtes d'Espagne, aux îles Canaries, Açores et dans le golfe du Mexique. Il n'a pas été trouvé dans la Méditerranée.

Genre **Erato,** Risso 1826

Erato Maugeriae, Gray

1832. *Erato Maugeriae,* GRAY *in* SOWERBY, Conchol. Illustr. pl. VII, fig. 47.
1859. — — Gray, SOWERBY, Thesaurus Conch., III, p. 83, pl. 219, fig. 7, 8, 9.
1883. — — — TRYON, Manual of Conch., Struct. and Syst., V, p. 9, pl. 4, fig. 42, 43.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52m. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire. — Stn. 1203, profondeur 91m. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire.

Cette espèce est bien connue des Antilles mais n'avait pas encore été signalée dans l'archipel du Cap-Vert. Elle se distingue de l'*E. laevis* Donovan, par sa taille plus faible, sa forme plus trapue et plus anguleuse dans le haut.

Genre **Strombus,** Linné 1758

Strombus bubonius, Lamarck

1757. *(Pourpre) Kalan*, Adanson, Voyage au Sénégal, p. 137, pl. 9, fig. 30 F, F.
1790. *Strombus fasciatus*, Gmelin (non Born, 1778) Syst. Nat. edit. XIII, p. 3510.
1822. — *bubonius*, Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 203.
1837. — *Mercati*, Deshayes, Exp. Sc. de Morée, p. 192, pl. 25, fig. 5, 6.
1843. — *bubonius* Lam., Kiener, Iconogr. coq. viv., p. 10, pl. 6.
1846-58. — — — Chenu, Illustr. Conch. G. Strombe, p. 13, pl. 12, fig. 3, 4.
1846-58. — *mediterraneus* Lam., Chenu, Illustr. Conch. G. Strombe, p. 13, pl. 29, fig. 4, 5.
1845-58. — *Mercati* Desh., Chenu, Illustr. Conch. G. Strombe, p. 14, pl. 16, fig. 7, 8.
1865. — *bubonius* Lam., Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 128.
1881. — — — Rochebrune, Faune de l'Arch. du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 286.
1884. — — — Tausch, Capverd. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges., XI, p. 184.
1885. — — — Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst., VII, p. 108, pl. 2, fig. 11.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 137.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16m. Santa Luzia, Cap-Vert. Six exemplaires vivants. — Stn. 1203, profondeur 91m. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire.

L'habitat actuel du *Strombus bubonius* est limité au Sénégal, aux îles du Cap-Vert et aux Antilles; mais pendant le postpliocène il vivait en abondance sur tout le pourtour de la Méditerranée et pendant le miocène il existait en Touraine. Sa trace se perd pendant le Pliocène.

Genre **Triforis,** Deshayes 1824 (Triphoris)

Triforis Grimaldii, Dautzenberg et H. Fischer

(Pl. III, fig, 9, 10)

Testa sinistrorsa, elongato-turrita, subulata, apice acuminata. Anfr. 19 : embryonales 5, quorum 2 primi leves, tertius longitudinaliter costulatus, ceteri 2 quoque costulati et funiculis transversis 2 insupra decussati. Anfr. normales superi 5 vel 6 liris

gemmuliferis duabus ornati. In ceteris, lira tertia intercedit et in basi anfr. ultimi lirae 2 infra peripheriam accedunt. Apertura subrotunda, in canalem basalem brevem recurvumque desinens. Labrum arcuatum prominens, inferne columellae junctum, superne, juxta suturam breviter et rotunde fissuratum.

Color, praeter testam embryonalem violaceo-fuscescentem, undique albus.

Long. 8, diam. maj. 2 millim.

Coquille senestre, turriculée, un peu renflée vers le bas. Spire allongée, acuminée au sommet, composée de 19 tours séparés par une suture peu distincte. Coquille embryonnaire nettement différenciée des tours normaux, composée de 5 tours dont les deux premiers sont lisses et les suivants ornés de costules longitudinales étroites, auxquelles viennent s'ajouter sur les deux tours inférieurs, deux cordons décurrents, également étroits, qui les rendent treillissés. La ligne de démarcation de la coquille embryonnaire est très visible. Les tours normaux sont au nombre de 14 : les 5 ou 6 supérieurs présentent deux cordons décurrents granuleux, contigus, dont le supérieur est le plus fort; sur les suivants, un troisième cordon plus faible s'intercale entre les deux autres, et, sur le dernier tour, il s'en ajoute encore deux au-dessous de la périphérie. Ouverture arrondie, terminée à la base en un canal assez court, recourbé vers la droite et fermé antérieurement par la jonction du labre au bord columellaire. Labre bien arqué, proéminent et présentant au-dessous de la suture, une fissure arrondie.

Coloration entièrement blanche, à l'exception de la coquille embryonnaire qui est d'un brun violacé.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Un exemplaire. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Cinq exemplaires.

Nous n'avons pu assimiler cette espèce à aucun des *Triforis* décrits jusqu'à ce jour : elle est surtout remarquable par ses tours embryonnaires dont la coloration brune tranche brusquement sur le blanc pur des tours normaux.

Triforis perversa, Linné; var. adversa, Montagu

1758. *Trochus perversus*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 760.
1803. *Murex adversus*, Montagu, Test. Brit., p. 271.
1884. *Triforis perversa* L.; var. *adversa* Montagu, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 211, pl. xxvi, fig. 8, 9, 10, 11, 14-17.
1886. — — Lin. Watson, « Challenger » Gasterop. p. 560.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 386.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Quatre exemplaires. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Sept exemplaires. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Deux exemplaires.

Le *Tr. perversa* vit à de faibles profondeurs dans la Méditerranée et l'Adriatique, ainsi que dans l'Océan Atlantique, depuis la Norvége jusqu'aux îles Madère et Canaries. Il n'avait pas encore été signalé dans l'archipel du Cap-Vert.

Genre **Bittium,** Leach *in* Gray 1847

Bittium reticulatum, Da Costa

1778. *Strombiformis reticulatus*, Da Costa, Brit. Conch., p. 117, pl. viii, fig. 13.
1884. *Bittium reticulatum* Da C., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I. p. 212, pl. 25, fig. 1 à 27.
1887. — — — Tryon, Man. of. Conch. Struct. and Syst. IX, p. 150, pl. 29, fig. 78 à 83.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 276.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, Madère. Trois exemplaires.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Nombreux exemplaires.

La forme récoltée par la *Princesse-Alice* se rapproche plus du *B. reticulatum* typique, représenté Fig. 3, 4, 5 des « Mollusques du Roussillon » que d'aucune des variétés figurées sur la même planche 25 de cet ouvrage. Son habitat s'étend, dans l'Océan Atlantique, depuis la Norvége jusqu'aux îles Canaries et comprend également la Méditerranée et l'Adriatique.

Locard a cité avec doute la variété *Latreillei* Payraudeau (sous le nom de *Bittium Latreillei)*, d'après un spécimen unique dragué par le *Travailleur* près des îles Désertes, à 100^{m} de profondeur.

Genre **Cerithiopsis,** Forbes et Hanley 1849

Cerithiopsis tubercularis, Montagu

1803. *Murex tubercularis*, Montagu, Test. Brit., p. 270.
1884. *Cerithiopsis tubercularis* Mont., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 204, pl. 27, fig. 1 à 4.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 280.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 378.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Un exemplaire. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista. Un exemplaire.

Le *C. tubercularis* vit dans la Méditerranée, l'Adriatique et dans l'Océan Atlantique, depuis l'Angleterre jusqu'aux îles Madère, Canaries, Açores et sur les côtes de la Floride.

Sous-genre Seila, A. Adams 1861

Cerithiopsis (Seila) trilineata, Philippi

1836. *Cerithium trilineatum*, Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 195, pl. xi, fig. 13, 13a.
1855. — — Phil., Sowerby, Thes. Conch. II, p. 880, pl. clxxxiv, fig. 242, 243.
1887. *Cerithiopsis (Seila) terebrale* (C. B. Ads.), Tryon (ex parte) Man. of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 174, pl. 36, fig. 56, 58.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91m. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Quatre exemplaires.

Cette espèce, fort rare dans la Méditerranée, a été décrite par Philippi d'après deux spécimens recueillis, l'un à l'île de Pantellaria, l'autre près d'Ognina, en Sicile. Il est possible que Tryon ait eu raison d'y réunir le *Cerithiopsis terebellum* C. B. Adams (Sowerby, Thes. Conch. II, p. 880, pl. clxxxiv, fig. 241) = *C. terebrale* C. B. Adams, du littoral atlantique de l'Amérique du Nord, car il ne diffère du *C. trilineata* que par sa forme plus courte et plus renflée au milieu de la hauteur. Or on sait que les *Cerithiopsis* et, notamment le *C. tubercularis* varient beaucoup sous ce rapport.

Sous-genre Lovenella, G.-O. Sars 1878

Cerithiopsis (Lovenella) obeliscoides, Jeffreys

1885. *Cerithium obeliscoides*, Jeffreys « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 55, pl. vi, fig. 4, 4a.
1887. *Cerithiopsis (Lovenella) obeliscoides* Jeffr., Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 175, pl. 36, fig. 69.
1897. — — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 384.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165m. Maroc. Deux exemplaires.

Le *C. obeliscoides* n'avait encore été dragué que par le *Porcupine* au large du Cap Mondego, par 1353 et 2002m de profondeur et, par le *Talisman*, à l'ouest du Maroc, par 1900m.

Genre **Modulus**, Gray 1840

Modulus unidens, (Chemnitz) Schröter

1788. *Trochilus unidens Listeri*, Chemnitz, Conch. Cab. X, p. 290, pl. 165, fig. 1583, 1584.
1788. *Trochus unidens* Schröter *in* Chemnitz, Conch. Cab., Namen Register, p. 108.
1846. — — (Lister), Philippi, Monogr. *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 5, pl. 1, fig. 8, 9 (mala).
1887. *Modulus* — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 261, pl. 49, fig. 98 à 100.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Quatre exemplaires jeunes.

Il nous est difficile d'indiquer l'aire de dispersion de cette espèce, car nous hésitons, faute de matériaux suffisants, à admettre, avec Tryon, l'identité du *M. unidens* des Antilles, du *M. carchedonicus* Lamarck, de l'Amérique occidentale, du *M. trochiformis* Eydoux et Souleyet, des Philippines, du *M. catenulatus* Philippi, etc.

Genre **Tenagodes,** Guettard 1770, emend. (Tenagodus)

Tenagodes obtusus, Schumacher

1780. *Serpula anguina*, Born, (non Linné) Test. Mus. Caes. Vindob., p. 440, pl. 18, fig. 15.
1817. *Anguinaria obtusa*, Schumacher, Essai d'un nouveau Syst., p. 262.
1881. *Tenagoda anguina*, Rochebrune (non Linné), Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 276.
1886. *Siliquaria obtusa* Schum., Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VIII, p. 189, pl. 57, fig. 15, 16.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 416.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Deux exemplaires.

Il est bien établi aujourd'hui que le *T. anguinus* Linné, est une espèce épineuse, fort différente de celle-ci et qui habite l'Océan Indien. Le *T. obtusus* vit dans la Méditerranée et l'Adriatique, ainsi que dans l'archipel du Cap-Vert.

Genre **Turritella,** Lamarck 1799

Turritella bicingulata, Lamarck

1822. *Turritella bicingulata*, Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 58.
1845. — — Lam., Kiener, Iconogr. Coq. viv., p. 14, pl. 8, fig. 2, 2.
1853. — — — Menke, Conch. von St-Vincent *in* Zeitschr. für Malak., p. 70.
1865. — — — Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 131.
1881. — — — Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 277.
1884. — — — Tausch, Capverd. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. XI, p. 186.
1886. — — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VIII, p. 202, pl. 63, fig. 82.
1886. — — — Watson, « Challenger » Gasterop., p. 467.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 395.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires.

Le *T. bicingulata* est un des Mollusques les plus abondants de la faune littorale, dans l'archipel du Cap-Vert. On le rencontre également sur divers points du littoral occidental d'Afrique.

Genre **Benthonella,** Dall 1889

Benthonella tenella, Jeffreys

1869. *Lacuna tenella*, Jeffreys, Brit. Conch. V, p. 204, pl. ci, fig. 7, 7.
1870. *Hela* — Jeffreys, on Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 12.
1883. *Cithna* — Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 110.
1886. — — Jeffr., Watson, « Challenger » Gasterop., p. 579.
1889. *Benthonella tenella* Jeffr., Dall, Report « Albatross » Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XII, p. 337.
1889. *Cithna Jeffreysi,* Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 44, pl. ii, fig. 8a, 8b, 8c.
1896. — — Dautz., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 448.
1897. *Lacuna tenella* Jeffr., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 495.
1897. *Cithna Jeffreysi* Dautz., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 159.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165m. Maroc. Un exemplaire.

Jeffreys, après avoir classé ce Mollusque parmi les *Lacuna*, s'est aperçu que ses caractères ne s'accordaient pas bien avec ceux de ce genre et il a établi pour lui, en 1870, un genre *Hela*. Malheureusement, ce nom avait déjà été employé auparavant pour des animaux appartenant à d'autres groupes. Afin de rectifier ces deux erreurs successives, Jeffreys a transporté l'espèce dans le genre *Cithna* A. Adams 1863; mais M. Dall n'approuvant pas cette assimilation générique a proposé, en 1889, le genre *Benthonella*.

Nous devons reconnaître que les coquilles décrites sous le nom de *Cithna Jeffreysi* sont très certainement des *B. tenella*.

Le *B. tenella* est une espèce fort répandue dans les fonds de l'Atlantique Nord, depuis les îles Hébrides et Fär-Öer jusqu'aux Açores et à Pernambouc. Le *Challenger* l'a également draguée à l'est du Japon. Son habitat bathymétrique s'étend depuis 208 jusqu'à 3794m.

Genre **Rissoa,** Fréminville 1814

Sous-genre Apicularia, Monterosato 1884

Rissoa (Apicularia) fayalensis, Watson

1886. *Rissoa fayalensis*, Watson, « Challenger » Gasterop., p. 589, pl. xliv, fig. 7.
1887. — *(Apicularia) fayalensis* Wats., Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 328, pl. 67, fig. 72.

1889. *Rissoa fayalensis* Wats., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 47.
1896. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 60.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 159.

Découvert par le *Challenger* au large de Fayal, le *R. fayalensis* a également été trouvé aux Açores par l'*Hirondelle* et la *Princesse-Alice*. Nous l'indiquons aujourd'hui pour la première fois du Maroc et de l'archipel du Cap-Vert.

Sous-genre Turbella, Leach 1847

Rissoa (Turbella) amblia, Watson

1886. *Rissoa amblia*, Watson, « Challenger » Gasterop., p. 590, pl. xliv, fig. 8.
1887. *Rissoia (Turbella) amblia* Wats., Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 333, pl. 67, fig. 74.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Quatre exemplaires.

Le *R. amblia* n'était connu jusqu'à présent que par un dragage du *Challenger* effectué par 2058^{m} de profondeur, au large de Palma (Canaries).

Sous-genre Manzonia, Brusina 1870

Rissoa (Manzonia) crispa, Watson

1873. *Rissoa crispa*, Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 369, pl. xxxiv, fig. 6.
1887. — *(Manzonia) crispa* Wats., Tryon, Man. of. Conch., Struct. and Syst. IX, p. 338, pl. 65, fig. 8.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Un exemplaire.

Cette espèce, connue des îles Madère et Canaries, n'est représentée dans le dragage 1121 que par un exemplaire en médiocre état.

Genre **Alvania**, Risso 1826

Alvania subcalathus, Monterosato, mss.

1868. *Rissoa calathus*, Manzoni (non Forbes et Hanley), Rissoa des îles Canaries et de Madère *in* Journ. de Conch. XVI, p. 251, pl. x, fig. 9.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Cinq exemplaires.

M. de Monterosato qui a reçu de Manzoni de nombreux spécimens de cette forme, provenant des îles Madère et Canaries, la considère comme différente de l'*A. calathus* Forbes et Hanley qui a la spire plus courte, les tours plus convexes et le dernier tour plus obèse.

Alvania geryonius, Brusina

1870. *Alvania Geryonius*, Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 37, 195.
1884. *Acinus* — Brus., Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 63.
1884. *Rissoa Mariae* var. *rustica*, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 291, pl. xxxvi, fig. 8 à 10.
1887. *Rissoia (Alvania) Gergonius* Brus., Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 362, pl. 65. fig. 10.

Station sans numéro. Cap-Vert. Deux exemplaires.

L'*A. geryonius* Brusina (et non *Gergonius*, comme l'a écrit Tryon), est une espèce répandue dans les mers d'Europe, aussi bien dans la Méditerranée et l'Adriatique que sur les côtes océaniques de France et en Angleterre. Elle a été souvent rattachée à titre de variété au *Rissoa (Alvania) Mariae* d'Orbigny, fossile du Bordelais; mais nous nous rangeons aujourd'hui à l'avis de M. de Monterosato qui considère le fossile comme spécifiquement distinct.

Sous-genre Acinopsis, Monterosato 1884

Alvania (Acinopsis) laxa, Dautzenberg et H. Fischer

1896. *Alvania (Acinopsis) laxa*, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 62, pl. xix, fig. 10, 11.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Un exemplaire jeune.

Nous avons décrit cette espèce, remarquable par sa sculpture exceptionnellement grossière, d'après des spécimens jeunes et incomplets dragués aux Açores. Celui qui a été rapporté de Ténérife par S. A. S. le Prince de Monaco, n'est pas adulte non plus.

Genre **Rissoina**, d'Orbigny 1840

Rissoina decussata, Montagu

1803. *Helix decussata*, Montagu, Test. Brit., p. 399.
1860. *Rissoina decussata* Mont., Schwartz von Mohrenstern, Die Gattung Rissoina, p. 80, pl. vi, fig. 44.
1887. — — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and. Syst. IX, p. 385, pl. 58, fig. 15, 17.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire.

Cette espèce n'était connue jusqu'à présent que des Indes Occidentales. Les spécimens cités par Montagu comme provenant de Weymouth avaient très probablement été rapportés accidentellement dans cette localité, car le *R. decussata* n'a jamais été retrouvé en Angleterre.

Genre **Crepidula**, Lamarck 1799

Crepidula fornicata, Linné

1757. *(Lepas) Sulin*, Adanson, Voyage au Sénégal, p. 38, pl. ii, fig. 8.
1758. *Patella fornicata*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 781.
1865. *Crepidula porcellana*, Reibisch (non Linné), Moll. der Capverd. Ins. *in* Malakoz. Blätter, p. 127.
1881. *Crypta* — Rochebrune (non Linné), Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 274.
1886. *Crepidula fornicata* Lin , Watson, « Challenger » Gasterop., p. 459.
1886. — — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VIII, p. 124, pl. 36, fig. 1 à 8.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », II, p. 62.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Plusieurs exemplaires.

var. garnot, Adanson

1757. *(Lepas) Garnot*, Adanson, Voyage au Sénégal, p. 40, pl. 2, fig. 9.
1891. *Crepidula fornicata* Lin., var. *garnot* Adans., Dautzenberg, Voyage de la « Melita » aux Canaries et au Sénégal *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 47.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Trois exemplaires.

La variété *garnot* se distingue du *fornicata* typique par sa forme plus convexe et comprimée latéralement.

Le *C. fornicata* vit à de faibles profondeurs sur le littoral de l'Amérique du Nord, aux Antilles et sur la côte occidentale d'Afrique.

Il est impossible de conserver le nom spécifique *porcellana* Linné pour un *Crepidula* car le *Patella porcellana* de la 10e édition du Systema Naturae est un *Navicella*.

Genre **Calyptraea**, Lamarck 1799

Sous-genre Trochatella, Lesson 1830 (non Swainson 1840)

Calyptraea (Trochatella) trochiformis, Gmelin

1790. *Patella trochiformis*, Gmelin, Syst. Nat. édit. XIII, p. 3693.
1822. *Trochus radians*, Lamarck, Anim. sans Vert. VII, p. 11.
1850. *Calyptraea spirata*, Forbes, Proc. Zool. Soc. of London, p. 271, pl. xi, fig. 1a, 1b.
1859. *Trochita radians* Lam., Reeve, Conch. Iconica, pl. i, fig. 3a, 3b.
1859. — *spirata* Forb., Reeve, Conch. Iconica, pl. ii, fig. 8a, 8b.
1881. *Trochyta* — — Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 274.
1884. *Trochita radians* Lam., Tausch, Capverd. Moll. *in* Jahrb. der deutschen Malakoz. Ges. XI, p. 186.
1886. *Calyptraea (Infundibulum) radians* Lam., Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VIII, p. 121, pl. 35, fig. 84, 85, 86, 87, 88.
1898. *Calyptraea radians* Lam., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », II, p. 62.

Campagne de 1901 : Stn. 1138, profondeur 692m, Cap-Vert. Un exemplaire embryonnaire. — Stn. 1145, profondeur 16m. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire vivant.

Il est impossible de séparer, même comme variété, les spécimens du Cap-Vert de ceux provenant du Pérou et du Chili : la direction plus ou moins hélicoïdale des côtes s'observe en effet également chez les individus de ces diverses localités. Le *C. trochiformis* avait déjà été récolté vivant aux îles du Cap-Vert par Tausch, ainsi que par l'expédition du *Talisman*. M. de Rochebrune l'a signalé à l'état fossile dans les conglomérats de São Thiago et de Maio.

Il ne peut y avoir de doute, à notre avis, que le *Patella trochiformis* Gmelin, soit identique aux *C. radians* Lamarck et *spirata* Forbes (ce dernier nom s'appliquant à une variété de coloration brune). Il y a donc lieu de reprendre le nom le plus ancien établi par Gmelin. Quant au *Calyptraea trochiformis* Lamarck (Annales du Muséum I, p. 385), devenu dans les « Animaux sans vertèbres (VII, p. 558) » : *Trochus calyptraeformis*, c'est un fossile de l'éocène du Bassin de Paris, bien différent du *C. trochiformis* Gmelin.

Genre **Xenophora,** Fischer von Waldheim 1807

Xenophora senegalensis, P. Fischer

1856. *Xenophora caperata*, Petit (non Philippi), Notice sur le genre Xenophora *in* Journ. de Conch. V, p. 249, pl. 9, fig. 3, 4, 5.
1873. — *senegalensis*, P. Fischer, Journ. de Conch. XXI, p. 123.
1879. — — P. Fischer, Journ. de Conch. XXVII, p. 211.
1886. — — P. Fischer, Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. VIII, p. 160, pl. 45, fig. 86, 87.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 488, pl. XXII, fig. 18 à 20.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire. — Stn. 1199, profondeur 875^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire jeune.

Cette espèce, voisine du *X. mediterranea* Tib., s'en distingue par la sculpture plus grossière de sa base et par sa coloration d'un jaune orangé plus intense, notamment sur la périphérie du dernier tour. Elle est connue du Sénégal, des îles du Cap-Vert et des Açores *(Talisman)*.

Genre **Natica,** (Adanson 1757) Scopoli 1777

Natica canrena, Linné

1758. *Nerita canrena*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 776.
1852. *Natica* — Lin., Philippi, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit. p. 8, pl. 1, fig. 5, 6.
1855. — — — Reeve, Conch. Icon. pl. IV, fig. 14^{a}, 14^{b}.
1886. — — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VIII, p. 20, pl. 4, fig. 58 à 61.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux exemplaires.

Cette espèce avait été indiquée par Linné comme habitant l'Océan asiatique; mais nous savons aujourd'hui que sa patrie est en réalité les Indes Occidentales. Elle n'avait pas encore été signalée dans les parages du Cap-Vert.

Natica hebraea, Martyn

1789. *Nerita hebraea*, Martyn (non Philippi), Universal Conchologist, pl. CIX.
1883. *Natica (Nacca) hebraea* Mart., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon I, p. 139, pl. XVII, fig. 1, 2.

1886. *Natica millepunctata* Lam.; var. *maculata* Desh., Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VIII, p. 15, pl. 2, fig. 24.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire.

Le *N. hebraea* n'avait pas encore été signalé en dehors de la Méditerranée. Il est extrêmement voisin du *N. millepunctata* Lamarck, puisqu'il n'en diffère guère que par son système de coloration. Le *N. millepunctata* remonte jusqu'au miocène européen.

Natica variabilis, (Recluz mss.) Reeve

1855. *Natica variabilis*, Recluz mss. *in* Reeve, Conch. Icon. pl. xxiii, fig. 104.
1886. — — Recl., Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VII, p. 27, pl. 7, fig. 37.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Quatre exemplaires jeunes.

Reeve ignorait l'habitat de cette espèce. Marrat l'a indiquée de la côte occidentale d'Afrique et nous la possédons de Gorée (Gaudion) et de San Thomé (Nobre). Le *N. Prietoi* Hidalgo, des îles Baléares et de l'Algérie est fort voisin; mais son funicule ombilical est moins développé et n'est pas teinté de brun.

Sous-genre Mammilla, Schumacher 1817

Natica (Mammilla) lactea, Guilding

1831. *Naticina lactea*, Guilding, Trans. Linn. Soc. VI, p. 29.
1834. *Natica porcelana*, d'Orbigny, Moll. des Iles Canaries, p. 84, pl. vi, fig. 27, 28.
1852. — *(Naticina) lactea* Guild., Philippi, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 61, pl. 10, fig. 2.
1886. — *(Mamma)* — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. VII, p. 49, pl. 16, fig. 54 à 57, 59; pl. 15, fig. 45; pl. 17, fig. 62; pl. 19, fig. 85.
1891. — *lactea* Guild., Dautzenberg, Voyage de la « Melita », p. 34.
1900. — *(Mamma) lactea* Guild., Dautzenberg, Croisière du yacht « Chazalie » dans l'Atlantique *in* Mém. Soc. Zool de France, p. 209.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Quatre exemplaires.

La forme du *N. lactea* est fort variable, aussi cette espèce a-t-elle reçu plusieurs noms. On l'avait rencontrée jusqu'à présent dans les Indes Occidentales, depuis les Antilles jusqu'au Cap Horn, ainsi qu'aux îles Canaries.

Genre **Oocorys,** P. Fischer 1883

Oocorys sulcata, P. Fischer

1883. *Oocorys sulcata*, P. Fischer, Journ. de Conch. XXXI, p. 392.
1885. — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 769, fig. 536.
1886. *Oochoris* — P. Fischer, Filhol, La vie au fond des Mers, p. 179, fig. 55.
1886. *Oocorys* — — Watson, « Challenger » Gasterop., p. 412.
1896. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Dragages effect. par l' « Hirondelle » et la « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 459.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Dragages effect. par l' « Hirondelle » et la « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 162.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 288, pl. xv, fig. 4, 5, 6.
1897. — *Fischeri*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 291, pl. xv, fig. 7, 8. 9.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Fragment. — Stn. 1150, profondeur 3890^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire.

L'*Oocorys sulcata* a été découvert en 1883 au large des côtes occidentales d'Afrique et aux Açores. Le spécimen recueilli dans les parages du Cap-Vert par la *PRINCESSE-ALICE* est intermédiaire entre la forme typique et celle que Locard a décrite comme espèce distincte sous le nom d'*O. Fischeri*, ce qui prouve que ce dernier nom ne peut être conservé que pour désigner une variété.

Genre **Seguenzia,** Jeffreys 1879

Seguenzia monocingulata, Seguenza

1876. *Seguenzia monocingulata*, Seguenza, Studi Stratigr. plioc. Ital. merid. *in* Boll. del Comitato geol. VII, p. 188.
1876. — *formosa*, Jeffreys, Proc. Roy. Soc. XXV, p. 200, fig.
1884. — — Jeffr., Verrill, Moll. of New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 186, pl. xxxi, fig. 14, 14^{a}, 14^{b}.
1886. — *monocingulata* Seg., Watson, « Challenger » Gasterop., p. 105.
1887. — — — Tryon, Man. of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 46, pl. 8, fig. 71.
1898. — — — Locard, Expéd. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 66.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Un exemplaire. — Stn. 1150, profondeur 3890^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire.

Cette élégante coquille a été décrite par Seguenza d'après des spécimens fossiles de Trapani (pliocène de Sicile). Depuis, elle a été draguée au large du Portugal par le *PORCUPINE*, aux Indes Occidentales par le *CHALLENGER*, au large de l'Espagne

et du Maroc par le *TRAVAILLEUR* et le *TALISMAN*. Les récoltes que nous mentionnons aujourd'hui prouvent qu'elle descend le long de la côte d'Afrique, jusqu'à l'archipel du Cap-Vert et que son habitat bathymétrique peut atteindre 3890^{m}.

Seguenzia carinata, Jeffreys

1876. *Seguenzia carinata*, JEFFREYS, Proc. Roy. Soc. XXV, p. 201.
1885. — — JEFFREYS, « Lightning » and « Porcupine », Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 43, pl. v, fig. 3, 3^{a}.
1885. — — Jeffr., WATSON, « Challenger » Gasterop., p. 108, pl. VII, fig. 2.
1887. — — — TRYON, Man. of Conch., Struct. and. Syst. IX, p. 47, pl. 8, fig. 81 à 83.
1897. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » . *in* Mém. Soc. Zool de France, p. 162.
1898. — — — LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 68.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Un exemplaire.

Cette espèce a été récoltée jusqu'à présent dans l'Atlantique nord, depuis le Golfe de Gascogne jusqu'aux îles Açores, du Cap-Vert et à Pernambouc à des profondeurs variant de 1245 à 4022^{m}.

Genre **Janthina**, Lamarck 1799

Janthina exigua, Lamarck

1822. *Janthina exigua*, LAMARCK, Anim. sans Vert. VI, 2e partie, p. 206.
1858. — — Lam., REEVE, Conch. Icon. pl. v, fig. 21^{a}, 21^{b}.
1886. *Ianthina* — — WATSON, « Challenger » Gasterop., p. 134.
1887. — — — TRYON, (ex parte) Man. of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 37, pl. 10, fig. 17 (tantum).
1898. *Janthina* — — LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 4.

Campagne de 1897 : Stn. 789, surface. Au large du Maroc. Un exemplaire jeune.
Campagne de 1904 : Stn. 1758, surface. 29° 05' N., 16° 58' W. Nombreux exemplaires.

Ce Mollusque pélagique vit dans l'Océan Atlantique depuis les côtes d'Angleterre et d'Irlande, jusqu'aux Açores (Drouët). Il s'étend vers l'ouest jusqu'aux Antilles et pénètre, à l'est, dans la Méditerranée.

Janthina fragilis, Lamarck; var. planospirata, Adams et Reeve

1834. *Janthina fragilis* (Lamarck), D'ORBIGNY, Moll. des îles Canaries, p. 83.
1850. *Ianthina planispirata*, ADAMS et REEVE, Samarang Moll. p. 54, pl. XI, fig. 10.
1887. — *fragilis* Lam., var. *planospirata* Ad. et R., TRYON, Man. of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 36, pl. 9, fig. 94 à 98.

Campagne de 1901 : Stn. 1232, surface. Au large des îles Canaries. Deux exemplaires jeunes.

Campagne de 1904 : Stn. 1758, surface. 29° 05' N., 16° 58' W. Deux exemplaires.

Il est difficile de préciser l'extension géographique de ce Mollusque car les auteurs ne sont pas d'accord sur la valeur spécifique de certaines formes de *Janthina* de ce groupe. Si on adoptait la manière de voir de Tryon, qui les réunit toutes, il s'agirait d'une espèce cosmopolite.

Janthina umbilicata, d'Orbigny

1858. *Ianthina umbilicata*, D'ORBIGNY mss. *in* REEVE, Conch. Icon. pl. v, fig. 22a, 22b.
1887. — *exigua* (Lam.) monstr. *umbilicata* d'Orb., TRYON, Man. of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 38, pl. 10, fig. 21, 22.

Campagne de 1897 : Stn. 789, surface. Au large du Maroc. Un exemplaire.

Campagne de 1904 : Stn. 1799, surface. Trois exemplaires brisés.

Il ne nous est pas possible d'admettre l'opinion de Tryon qui ne voit dans le *J. umbilicata* qu'une monstruosité du *J. exigua*, car les exemplaires que nous avons sous les yeux sont identiques au type représenté par Reeve et qui diffère de l'*exigua*, non seulement par sa forme, mais aussi par sa sculpture. Le *J. umbilicata* est d'ailleurs fort rare et encore peu connu : il a été décrit par Reeve d'après un spécimen unique, d'habitat inconnu, appartenant à la collection du British Museum et étiqueté par d'Orbigny.

Genre **Actaeopyramis**, P. Fischer 1885

Actaeopyramis minutissima, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. III, fig. 11, 12)

Testa minutissima, elongato-turrita. Anfr. 6 convexi, sutura valde impressa sejuncti : primus laevis, ceteri costis longitudinalibus funiculisque transversis, tubercula valida, fere contigua transversimque quadriseriatim ordinata efformantibus sculpti. Basis anfr. ultimi funiculis insupra 4, inferis 3 haud tuberculosis, cincta. Apertura parva et semilunaris. Columella obliqua, medio obsolete uniplicata, inferne incrassata atque reflexa. Labrum arcuatum.

Color albus.

Altit. 2 1/2, diam. maj. 1 millim. Apertura 2/3 millim. alta, 1/2 millim. lata.

Coquille de très petite taille, allongée, turriculée, composée de 6 tours convexes, séparés par une suture profonde. Tour embryonnaire lisse, les suivants ornés de côtes longitudinales et de cordons décurrents qui forment, par leur entrecroisement, quatre rangées de grosses granulations arrondies et presque contiguës. La base du dernier tour porte en outre 4 cordons décurrents, dont les 3 inférieurs sont dépourvus de granulations. Ouverture petite, semi-lunaire. Columelle oblique, pourvue, vers le milieu, d'un pli oblique, très peu développé, épaissie et réfléchie à la base. Labre arrondi.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1901 : Stn. sans n°. Cap-Vert. Un exemplaire.

Par sa sculpture, l'*A. minutissima* ressemble beaucoup à la variété *tuberculata* de l'*A. Humboldti* (Moll. du Roussillon, pl. 21, fig. 19); mais il est bien plus petit et plus étroit.

Genre **Odostomia,** Fleming 1828

Odostomia acuta, Jeffreys

1848. *Odostomia acuta*, Jeffreys, Recent species of Odostomia inhab. Gr. Brit. and Irel. *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 2d Series II, p. 338.
1867. — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 130; V (1869), p. 211, pl. LXXIII, fig. 8.
1884. — — Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 347.
1897. — — Jeffr., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 296.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540m. Ténérife. Un exemplaire.

Cette espèce habite la Méditerranée, l'Adriatique et l'Océan Atlantique, depuis les îles Lofoten jusqu'aux Canaries.

Genre **Phasianella,** Lamarck 1804

Sous-genre Tricolia, Risso 1826

Phasianella (Tricolia) azorica, Dautzenberg

1889. *Phasianella azorica*, Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 61, pl. IV, fig. 5a, 5b, 5c.

Campagne de 1901 : Stn. 1142, profondeur 20m. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire.

Le spécimen du Cap-Vert est bien conforme à ceux que nous possédons des Açores.

Genre **Gibbula,** Risso 1826

Gibbula corallinoides, (Monterosato) Locard (emend.)

(Pl. III, fig. 13, 14, 15)

1898. *Gibbula corallinoides*, Monterosato, mss. *in* Locard, Expéd. scient. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 57, pl. III, fig. 19, 20, 21.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Douze exemplaires. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire.

Par son aspect général et sa coloration d'un rouge sanguin, cette espèce ressemble à la forme méditerranéenne du *Gibbula magus* Linné; mais elle s'en distingue par ses tubercules plus saillants et plus espacés et surtout par sa base ornée de sillons bien marqués et par un funicule très développé dans l'intérieur de l'ombilic.

Gibbula gorgonarum, P. Fischer

(Pl. III, fig. 16, 17, 18)

1883. *Gibbula gorgonarum*, P. Fischer, Diagn. esp. nouv. *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 393.
1898. — — P. Fisch., Locard Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 56, pl. III, fig. 15 à 18.

Campagne de 1901 : Stn. 1186, profondeur 660^{m}. Maio, Cap-Vert. Un exemplaire. — Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Maio, Cap-Vert. Quarante exemplaires.

Locard compare cette espèce au *G. rarilineata* Michaud avec laquelle elle n'a que des rapports bien éloignés. Par sa callosité épaisse, s'étalant sur la région ombilicale, elle ressemblerait plutôt au *Tr. patulus* Brocchi, du miocène et du pliocène; mais ce n'est là aussi qu'un rapprochement très vague, car les deux espèces diffèrent nettement par beaucoup d'autres caractères.

Genre **Solariella,** Wood 1842

Solariella valida, Dautzenberg et H. Fischer

(Pl. III, fig. 22, 23, 24, 25, 26, 27)

Testa turbinata, solidula, late ac profunde umbilicata. Spira mediocris, conica. Anfr. 7 fere plani, sutura conspicua sejuncti : primi 2 laeves, ceteri oblique striati ac

funiculis transversis gemmuliferis 3 ornati. In anfr. ultimo funiculus debilior nonnumquam intercedit. Basis anfr. ultimi funiculis granulosis 4 vel 5 sculpta. Apertura subrotundata, intus margaritacea. Columella arcuata, superne expansa, umbilicum ex parte obtegit. Labrum arcuatum, acutum, paululumque fimbriatum.

Color griseo-lutescens ac iridescens. Operculum flavidum, tenue, corneum, multispiratum, nucleo centrali.

Altit. 15, diam. maj. 16 millim. Apertura 8 millim. alta, 7 millim. lata.

Coquille turbinée, assez solide, largement et profondément ombiliquée. Spire médiocrement élevée, conique, composée de 7 tours étagés, presque plans, séparés par une suture bien visible. Deux tours embryonnaires lisses, les autres, striés obliquement, sont pourvus de cordons décurrents garnis de tubercules nombreux, mais espacés et légèrement épineux. Ces cordons sont au nombre de trois dont l'inférieur est d'abord à moitié immergé dans la suture, mais se dégage à partir de l'avant-dernier tour. Sur le dernier tour, un quatrième cordon plus faible, vient parfois s'intercaler entre les deux cordons supérieurs, et la base est ornée de 4 ou 5 cordons granuleux dont l'un circonscrit la cavité ombilicale infundibuliforme. Ouverture arrondie, nacrée à l'intérieur. Columelle arquée, un peu dilatée au sommet en une expansion mince qui masque en partie l'ombilic. Labre arqué, tranchant et un peu festonné au bord.

Coloration nacrée sous une couche superficielle, peu épaisse, terne et d'un gris jaunâtre. Opercule mince, corné, multispiré, à nucléus central et d'une coloration jaunâtre.

Campagne de 1901 : Stn. 1193, profondeur 1311^{m}. Maio, Cap-Vert. Nombreux exemplaires.

Cette espèce diffère du *S. Vaillanti*, (auquel nous croyons nécessaire, après examen des types du *Talisman*, de réunir notre *S. ambigua*) par sa taille plus forte, son test plus épais, son dernier tour plus large en proportion, ses tubercules moins épineux et plus égaux sur les différents cordons. La dimension de la cavité ombilicale est fort variable; nous avons, en effet, certains exemplaires chez lesquels l'expansion du bord columellaire la recouvre aux deux tiers.

Solariella cancellata, Jeffreys

(Pl. III, fig. 19, 20, 21)

1883. *Trochus cancellatus*, Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 94, pl. xx, fig. 4.
1889. *Margarita cancellata* Jeffr., Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. XI, p. 298, pl. 47, fig. 8.
1898. *Solariella* — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 32.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Un exemplaire.

Cette espèce a été décrite d'après un exemplaire unique dragué au large du Cap Mondego par le *PORCUPINE*, à une profondeur de 1818^{m}. Le *TRAVAILLEUR* en a rencontré un second, en médiocre état, à l'ouest du Portugal, par 1900^{m}. Le spécimen rapporté par S. A. S. le Prince de Monaco est le troisième connu; il est en parfait état et, comme la figuration de Jeffreys ne représente qu'une vue de dos de la coquille, nous l'avons fait figurer de manière à mettre en évidence les caractères de l'ouverture et de la base. Haut. 2^{mm} 1/3, diam. 3^{mm}.

Genre **Calliostoma,** Swainson 1840

Calliostoma granulatum, Born

1778. *Trochus granulatus*, Born, Index rerum Mus. Caes. Vindob., p. 343.
1779. — *papillosus*, Da Costa, Brit. Conch., p. 38, pl. III, fig. 5, 6.
1780. — *granulatus*, Born, Test. Mus. Caes. Vindob , p. 337, pl. XII, fig. 9, 10.
1885. — *(Zizyphinus) granulatus* Born, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon I, p. 359, pl. XLVIII, fig. 1 à 5.
1897. — — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 323.
1898. *Zizyphinus granulatus* Born, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 43.

Campagne de 1901 : Stn. 1242, profondeur 240^{m}. Madère. Deux exemplaires.

La dispersion géographique de cette espèce s'étend depuis les côtes d'Ecosse jusque dans la Méditerranée et les îles Madère et Canaries.

Calliostoma triporcatum, P. Fischer

1886. *Zizyphinus triporcatus*, P. Fischer, mss. *in* Filhol, La vie au fond des Mers, p. 179, 186 et vignette 53, figure du bas.
1898. — — P. Fisch. Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 36, pl. II, fig. 13 à 15.

var. Grimaldii, Dautzenberg et H. Fischer

(Pl. III, fig. 28, 29, 30)

1886. *Zizyphinus triporcatus*, P. Fischer, mss. *in* Filhol, La vie au fond des Mers, p. 177, vignette 53, figure du haut, à gauche.
1896. *Calliostoma Grimaldii*, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 480, pl. XXI, fig. 4.
1897. — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 171.
1898. *Zizyphinus* — D. et H. F., Locard, Exp. «Travailleur » et « Talisman » II, p. 38.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Deux exemplaires dont un vivant.

Nous avons dû reconnaître après un examen des *C. triporcatum* de l'expédition du *Talisman* que notre *C. Grimaldii* n'est qu'une varité de cette espèce à deux carènes sur le dernier tour, tandis que le *triporcatum* typique en possède trois. C'est un Mollusque de grands fonds connu seulement, jusqu'à présent, par les récoltes du *Talisman*, et de la *Princesse-Alice*. Son habitat bathymétrique actuellement connu, s'étend de 1025 à 2165^{m}.

Sous-genre Jujubinus, Monterosato 1884

Calliostoma (Jujubinus) striatum, Linné

1758. *Trochus striatus*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 759.
1885. — (*Zizyphinus*) *striatus* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon I, p. 365, pl. xliii, fig. 8 à 15.
1886. — — — — Watson, « Challenger » Gasterop., p. 56.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire.

Espèce européenne bien connue, dont l'habitat le plus méridional indiqué jusqu'à présent, était l'archipel des Canaries.

Calliostoma (Jujubinus) exasperatum, Pennant

1777. *Trochus exasperatus*, Pennant, Brit. Zool. IV, p. 126.
1884. — (*Zizyphinus*) *exasperatus* Penn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon I, p. 362, pl. xliii, fig. 1 à 7.
1886. — — — — Watson, « Challenger » Gasterop., p. 54.
1889. *Calliostoma exasperatum* Penn., Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. XI, p. 394, pl. 17, fig. 20, 42; pl. 18, fig. 5 à 8.
1897. *Trochus (Zizyphinus) exasperatus* Penn., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 323.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Un exemplaire. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Quatre exemplaires.

Le *Calliostoma exasperatum* est représenté dans les dragages ci-dessus par des spécimens de petite taille et d'une forme étroite et allongée. Il est connu de l'Adriatique, de la Mer Noire et de l'Océan Atlantique, depuis l'Angleterre jusqu'aux îles Madère, Canaries et Açores; mais il n'avait pas encore été mentionné des îles du Cap-Vert.

Genre **Tharsis,** Jeffreys 1883

Tharsis Gaudryi, Dautzenberg et H. Fischer

1896. *Tharsis Gaudryi*, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 92, pl. xxi, fig. 13, 14, 15.
1898. — — D. et H. F., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 10.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Un exemplaire.

Draguée aux Açores par la *Princesse-Alice*, cette espèce l'a été également par le *Travailleur* à l'ouest du cap Finistère et au nord de l'Espagne, par des fonds de 1094 à 2018^{m}.

Genre **Fissurella,** Bruguière 1789

Fissurella verna, Gould; var. Gouldi nov. var.

1846. *Fissurella verna*, Gould, Proc. Boston Soc. of Nat. Hist. II, p. 155.
1852. — — var. Gould, United States Expl. Exp. Moll., p. 366, pl. 31, fig. 472^{c}.
1890. — — — Pilsbry *in* Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. XII, p. 169, pl. 60, fig. 83.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Cap-Vert. Deux exemplaires frustes.

Cette forme, plus petite et plus haute que le type et ornée de côtes rayonnantes arrondies, espacées, diffère principalement du *F. alabastrites* Reeve, qui habite également l'archipel du Cap-Vert, par sa fissure plus étroite et allongée.

Genre **Glyphis,** Carpenter 1856

Glyphis gibberula, Lamarck

1822. *Fissurella gibberula*, Lamarck, Anim. sans Vert. VI, 2e partie, p. 15.
1886. — — Lam., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon I, p. 444, pl. liv, fig. 1, 2, 3, 4.
1890. *Glyphis* — — Pilsbry *in* Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. XII, p. 221, pl. 36, fig. 21, 22, 23, 24.

Campagne de 1901 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, Madère. Un exemplaire.

Cette espèce est commune dans la Méditerranée et l'Adriatique. On l'a aussi rencontrée dans l'Océan Atlantique, depuis les côtes d'Angleterre jusqu'à celles de la Guinée et aux îles Canaries.

Glyphis italica, Defrance

1820. *Fissurella italica*, Defrance, Dict. des Sc. Nat. XVII, fig. 79.
1881. *Lucapina neglecta* Desh., Rochebrune, Faune de l'Arch. du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 270.
1886. *Fissurella italica* Defr., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon I, p. 446, pl. LIII, fig. 1, 2, 3.
1890. *Glyphis* — — Pilsbry *in* Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. XII, p. 210, pl. 36, fig. 14, 15, 16.
1898. *Fissurella neglecta* Desh., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 75.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire très jeune.

Cette espèce, également connue sous les noms de *Fissurella costaria* Desh. et *F. neglecta* Desh., est répandue dans la Méditerranée et l'Adriatique. M. de Rochebrune en a rencontré des spécimens fossiles dans les conglomérats de São Thiago et le *Talisman*, l'a recueilli vivant à Saint-Vincent du Cap-Vert.

Locard est d'avis que la forme fossile décrite sous le nom de *F. italica* par Defrance, diffère suffisamment de celle qui vit actuellement pour être conservée comme espèce distincte; mais nous croyons avec MM. Pilsbry et Sacco, que cette différenciation n'est pas possible.

Genre **Acanthochites,** Leach *in* Risso 1826

Acanthochites Adansoni, Rochebrune

1757. *(Lepas) Kalison*, Adanson, Voyage au Sénégal, p. 42, pl. 2, fig. 11.
1881. *Acanthochites Adansoni*, Rochebrune, Journ. de Conch. XXIX, p. 44.
1881. — — Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 238, pl. 17, fig. 9^{a}, 9^{b}.
1893. — — Roch., Pilsbry *in* Tryon, Manual of Conch., Struct. and Syst. XV, p. 13, pl. 8, fig. 33, 34.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire jeune.

Cette espèce qui n'est connue jusqu'à présent que du Sénégal et de l'archipel du Cap-Vert, n'est représentée dans les récoltes de la *Princesse-Alice*, que par des individus non adultes.

Classe *SCAPHOPODA*

Genre **Dentalium,** (Aldrovande 1618) Linné 1758

Dentalium Caudani, Locard

1886. *Dentalium Parfaiti*, P. Fischer mss. *in* Filhol (ex parte, teste Locard), La vie au fond des mers, p. 182.
1896. — *Caudani*, Locard, Ann. Soc. Agric. Lyon, 7e série, IV, p. 213.
1896. — — Locard, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 171, pl. vi, fig. 2.
1898. — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 104, pl. vi, fig. 1 à 8.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165m. Maroc. Quatre exemplaires.

Ce Mollusque a également été dragué par S. A. S. le Prince de Monaco au sud-est du Portugal, par 1500m (Stn. 1248). Le *Caudan* l'a rencontré à 1300m de profondeur dans le Golfe de Gascogne et le *Talisman*, au large des côtes du Maroc et du Sénégal à des profondeurs variant de 1550 à 2324m.

Dentalium ergasticum, P. Fischer

1882. *Dentalium ergasticum*, P. Fischer, Journ. de Conch. XXX, p. 275.
1886. — — P. Fisch., Filhol, La vie au fond des mers, p. 182, 186; vignette 53, figure du milieu.
1896. — — — Locard, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 170, pl. vi, fig. 1.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 105, pl. vi, fig. 9 à 14.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165m. Maroc. Plusieurs exemplaires.

Ce grand Dentale est très abondant dans les grands fonds des parages des Açores. Il remonte vers le nord jusque dans le Golfe de Gascogne et descend au sud jusqu'aux îles Canaries.

Classe *PELECYPODA*

Genre **Ostrea,** Linné 1758

Ostrea cochlear, Poli

1795. *Ostrea cochlear*, Poli, Test. utr. Sic. II, p. 179, pl. xxviii, fig. 28.
1871. — — Poli, Sowerby *in* Reeve, Conch. Iconica, pl. xx, fig. 44a, 44b.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. p. 299.
1898. — *cochlearis* — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 422.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 60^{m}. Baie de Porto Santo, Madère. Quelques valves et un exemplaire jeune.

Campagne de 1901 : Stn. 1242, profondeur 240^{m}. Banc de Seine près Madère. Une valve.

Campagne de 1904 : Stn. 1713, profondeur 1340 à 1530^{m}. Près Ténérife.

L'*O. cochlear* vit dans la Méditerranée et dans l'Océan Atlantique, depuis l'Islande jusqu'aux îles du Cap-Vert et aux Açores. C'est une espèce de fond qui n'a jamais été rencontrée au-dessus de 45^{m} de profondeur. Elle est abondante sur les bancs d'Avicules du Golfe de Gascogne.

Ostrea quercina, Sowerby

1871. *Ostrea quercinus*, Sowerby *in* Reeve, Conch. Iconica, pl. xix, fig. 43^{a}, 43^{b}.

Campagne de 1901 : Stn. 1180, profondeur 22^{m}. Fogo, Cap-Vert. Une valve.

La valve unique rapportée par la *Princesse-Alice* concorde si bien avec la figuration de l'*O. quercinus* du Conchologia Iconica, que nous n'hésitons pas à l'assimiler à cette espèce dont l'habitat était inconnu.

Genre **Anomia,** Linné 1767

Sous-genre Monia, Gray 1849

Anomia patelliformis, Linné

1766. *Anomia patelliformis*, Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1151.
1888. — *(Monia) patelliformis* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 41, pl. ix, fig. 10, 11, 12, 13.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Deux exemplaires.

L'*A. patelliformis* est répandu dans les mers d'Europe, depuis l'Océan Atlantique boréal jusque sur les côtes d'Espagne et du Portugal; mais il n'avait pas encore été signalé plus au sud.

Genre **Isomonia,** Dautzenberg et H. Fischer 1897

Isomonia Alberti, Dautzenberg et H. Fischer

1897. *Isomonia Alberti*, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 185, pl. v, fig. 1, 2.

Campagne de 1901 : Stn. 1118, profondeur 1098^{m}. Côte est de Lanzarote, Canaries. Une valve.

Ce Mollusque n'était connu jusqu'à présent que par les valves recueillies aux Açores, au cours des campagnes de l'*Hirondelle* et de la *Princesse-Alice*.

Genre **Spondylus,** (Lang 1722) Linné 1758

Spondylus gaederopus, Linné

1758. *Spondylus gaederopus*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 690.
1865. — — Lin., Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 125.
1881. — — — Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 245.
1884. — — — Tausch, Capverd. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. XI, p. 188.
1888. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 45, pl. x, fig. 1, 2, 3, 4.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 420.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire jeune, vivant. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux valves jeunes.

Le *S. gaederopus* vit dans la Méditerranée, l'Adriatique et dans l'Océan Atlantique, sur les côtes du Maroc, du Sénégal, ainsi qu'aux îles Madère, Canaries et du Cap-Vert.

Genre **Lima,** Bruguière 1792

(= *Radula* Rumphius 1710; Klein 1753)

Lima lima, Linné

1758. *Ostrea lima*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 699.
1819. *Lima squamosa*, Lamarck, Anim. sans Vert. VI, 1re partie, p. 156.
1886. — — Lam., Smith (ex parte) « Challenger » Lamellibr., p. 287.

1888. *Radula lima* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 51, pl. xi, fig. 1, 2, 3.
1898. *Lima squamosa* Lam., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 411.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Deux exemplaires.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Cap-Vert.

M. Smith considérant le *Lima paucicostata* comme une simple variété du *Lima squamosa* (= *Lima lima*), a attribué le nom de *squamosa* à des coquilles récoltées à Mindanao par le *Challenger*. Nous croyons toutefois que, dans l'état actuel de nos connaissances, il y a lieu d'admettre ces deux formes comme étant spécifiquement distinctes. Dans ces conditions, l'aire d'extension du *L. lima* se trouve limité à la Méditerranée et à l'Océan Atlantique, sur les côtes occidentales d'Afrique, aux îles Madère, Canaries et du Cap-Vert ainsi qu'aux Antilles.

Lima excavata, Fabricius

1779. *Ostrea excavata*, Fabricius, Reise nach Norwegen.
1784. *Excavata Fabricii*, Chemnitz, Conch. Cab. VII, p. 355, pl. 68, fig. 654.
1790. *Ostrea excavata* Fabr., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3332.
1846. *Lima* — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 32.
1847. — — — Sowerby, Thes. Conch. I, p. 85, pl. xxi, fig. 8, 9.
1872. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. i, fig. 2.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 24, pl. 3, fig. 1^{a}, 1^{b}, 1^{c}, 1^{d}.
1897. *Radula (Acesta) excavata* Fabr., Dautzenberg et H. Fischer, Mém. Soc. Zool. de France X, p. 186.
1898. *Lima excavata* Fabr., Locard, Exp. Scient. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 409.

Campagne de 1904 : Stn. 1713, profondeur 1340 à 1530^{m}. Près de Ténérife. Valves brisées.

Sous-genre Mantellum, Bolten 1798

Lima (Mantellum) inflata, (Chemnitz) Lamarck

1784. *Pecten inflatus*, Chemnitz, Conch Cab. VII, p. 346, pl. lxviii, fig. 649^{a}.
1819. *Lima inflata*, Lamarck, Anim. sans Vert. VI, 1re partie, p. 156.
1888. *Radula inflata* Chemn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 53, pl. xi, fig. 4, 5, 6.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux valves. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Deux valves.

Le *Lima inflata* vit dans la Méditerranée, l'Adriatique et aux îles Canaries. Il n'avait pas encore été signalé dans l'archipel du Cap-Vert.

Lima (Mantellum) Loscombi, (Leach mss.) G. B. Sowerby

1830. *Lima Loscombii* (Leach) Sowerby, Genera of Shells II, *Lima* fig. 4.
1849. — — Sow., Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 265, pl. LIII, fig. 1, 2, 3.
1897. *Radula (Mantellum) Loscombi* Sow., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 186.
1898. *Lima Loscombi* Sow., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 412.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire jeune.

L'habitat du *L. Loscombi* s'étend, dans l'Océan Atlantique, depuis la Norvége jusqu'au littoral de l'Afrique occidentale et aux Açores. Nous le signalons aujourd'hui pour la première fois dans l'archipel du Cap-Vert. On rencontre également ce Mollusque dans la Méditerranée.

Genre **Chlamys,** Bolten 1798

Chlamys multistriata, Poli

1795. *Ostrea multistriata*, Poli, Test. utr. Sic. II, p. 164, pl. XXVIII, fig. 14.
1881. *Pecten pusio* (Linné), Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 246.
1886. — — — Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 295.
1889. — *(Chlamys) multistriatus* Poli, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 104, pl. XVI, fig. 1 à 5.
1889. *Chlamys multistriata* Poli, Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 73.
1898. *Pecten multistriatus* — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 377.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Neuf exemplaires.

Campagnes de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Neuf exemplaires. — Stn. 1180, profondeur 22^{m}. Mouillage de Fogo, Cap-Vert. Une valve. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire.

Le *Chlamys multistriata*, qui paraît être la forme libre, non fixée, du *Chlamys distorta* Da Costa, vit dans la Méditerranée, l'Adriatique, et, dans l'Océan Atlantique, aux îles Canaries et Açores. D'après Weinkauff, il descendrait le long de la côte d'Afrique jusqu'au cap de Bonne-Espérance. Ce n'est qu'au nord du détroit de Gibraltar qu'on rencontre la forme fixée par l'une de ses valves dans des coquilles vides de bivalves et notamment de *Pectunculus*.

Chlamys pes-felis, Linné

1758. *Ostrea Pes felis*, Linné, Syst. Nat., edit. X, p. 697.
1784. *Pecten pes felis*, Chemnitz, Conch. Cab. VII, p. 312, pl. 64, fig. 612 ; pl. 65, fig. 613.
1870. — *elongatus* Born, Hidalgo, Mol. mar., Catal. gen., p. 121.
1897. — *pes felis*, Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 301.
1898. — *felipes*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 374.

Campagne de 1901 : Stn. 1118, profondeur 1098^{m}. Est de Lanzarote (Canaries). Un fragment.

Campagne de 1904 : Stn. 1713, profondeur 1340 à 1530^{m}. Près de Ténérife. Une valve.

L'*Ostrea pes felis*, insuffisamment décrit par Linné, a été précisé par Chemnitz dès 1784. De plus, Hanley a retrouvé, dans la collection linnéenne, des spécimens de l'espèce à laquelle on s'accorde généralement à attribuer ce nom. M. Hidalgo a préféré adopter le nom de *P. elongatus* Born; mais nous ne croyons pas qu'il soit utile d'accepter cette substitution.

Sous-genre Liropecten, Conrad 1867; emend. (Lyropecten)

Chlamys (Liropecten) corallinoides, d'Orbigny

1834. *Pecten corallinoides*, d'Orbigny, Moll. des Canaries, p. 102, pl. VII^{b}, fig. 20, 21, 22.
1865. — *corallioides* d'Orb., Reibisch, Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 125.
1881. — *corallinoides* d'Orb., Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 246.
1886. — — — Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 300.
1889. *Chlamys (Lyropecten) corallinoides* d'Orb., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 74.
1897. *Pecten corallinoides* d'Orb., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 300.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 385.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife (Canaries). Fragment. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa-Luzia, Cap-Vert. Nombreux exemplaires vivants.

Campagne de 1904 : Stn. 1713, profondeur 1340-1530^{m}. Près de Ténérife. Une valve.

Cette belle espèce est largement représentée dans la récolte de S. A. S. le Prince de Monaco. Elle est habituellement d'un beau rouge de corail et parfois rouge vermillon. Certains spécimens présentent des bandes transversales claires : orangées, jaunâtres ou blanchâtres. Son habitat comprend les îles de l'Atlantique et la côte occidentale d'Afrique. On l'a parfois confondu avec le *Chlamys arthritica* Reeve qui en est pourtant bien distinct. C'est de cette confusion que provient l'indication erronée de son habitat à l'île Maurice et à Zanzibar.

Sous-genre Aequipecten, P. Fischer 1886.

Chlamys (Aequipecten) commutata, Monterosato

1836. *Pecten gibbus*, Philippi (non Linné), Enum. Moll. Sic. I, p. 83.
1853. — *Philipii*, Recluz (non Michelotti), Journ. de Conch. IV, p. 52, pl. II, fig. 15.
1875. — *commutatus*, Monterosato, Poche Note sulla Conch. Medit., p. 6.
1886. — *Philipii* Recl., Smith, «Challenger» Lamellibr., p. 296.
1889. *Argopecten solidulus*, Monterosato (non Reeve), Coq. marines marocaines *in* Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.
1889. *Chlamys (Aequipecten) commutatus* Monts., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 75.
1897. *Pecten solidulus*, Watson (non Reeve), Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 301.
1898. — — Locard (non Reeve), Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 383, pl. XVIII, fig. 17, 18, 19.

Campagne de 1901 : Stn. 1150, profondeur 3890^{m}. Cap-Vert. Fragment. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire vivant, jeune. — Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Cap-Vert. Deux valves.

La synonymie de cette espèce est assez compliquée; mais il est possible de l'établir d'une manière satisfaisante. Le nom *gibbus* Philippi ne peut être accepté parce que l'*Ostrea gibba*, décrit par Linné est un *Chlamys* différent, provenant du Sénégal et des Antilles. Recluz s'étant aperçu de ce double emploi, l'a rectifié, en 1853, en proposant le nom de *Philippii;* mais il n'a pas eu connaissance d'un *Chlamys* fossile bien différent et auquel Michelotti avait déjà attribué le nom de *Philippii,* dès 1839. M. de Monterosato, afin d'éviter ces erreurs successives, a proposé avec raison en 1875, le nom nouveau de *P. commutatus* qui doit être adopté, car l'assimilation que M. de Monterosato a faite plus tard, en 1889, de son *commutatus* au *P. solidulus* Reeve ne peut être admise. Le *solidulus* a, en effet, les oreillettes grandes et subégales, tandis que chez le *commutatus*, les oreillettes postérieures sont sensiblement plus petites que les antérieures. Locard a donc eu tort d'adopter la seconde manière de voir de M. de Monterosato et aussi d'introduire dans sa synonymie la référence : *Chlamys (Aequipecten) gibba* Dautzenberg, 1891 (Mém. Soc. Zool. de France, p. 54), qui s'applique au véritable *gibbus* de Linné et nullement au *commutatus* Monterosato.

Sous-genre Pseudamussium, (Klein 1753) Bruguière 1792

Chlamys (Pseudamussium) vitrea, Chemnitz

1797. *Pallium vitreum*, Chemnitz, Conch. Cab. VII, p. 335, pl. LXVII, fig. 637^{a}.
1886. *Pecten vitreus* Chemn., Smith, «Challenger» Lamellibr., p. 303.
1889. *Chlamys vitrea* Chemn., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 176.
1889. *Pecten (Pseudamussium) vitreus* Chemn., Dall, Bull. U. S. Nat. Mus., p. 34.
1898. — — — — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» III, p. 396.

Campagne de 1901 : Stn. 1114, profondeur 851^{m}. Maroc. Deux exemplaires. — Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Trois exemplaires. — Stn. 1193, profondeur 1311^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire.

L'extension géographique de cette espèce est très vaste : elle remonte dans le nord jusqu'au Grönland et descend jusqu'en Patagonie. Le *CHALLENGER* l'a également recueillie au sud du Japon et dans les parages des îles Philippines.

Chlamys (Pseudamussium) abyssorum, Lovén

1878. *Pecten abyssorum*, LOVÉN, *in* G. O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 22, pl. 2, fig. 6^{a}, 6^{b}, 6^{c}.
1880. — *vitreus*; var. *abyssorum* LOV., JEFFREYS, Ann. and Mag. Nat. Hist., 5th Ser. VI, p. 315.
1898. — *abyssorum* LOV., LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 398.

Campagne de 1901 : Stn. 1114, profondeur 851^{m}. Maroc. Dix exemplaires.

Nous ne croyons pas que Jeffreys ait eu raison de rattacher le *Chl. abyssorum* au *vitrea*, à titre de variété, car non seulement sa surface est dépourvue de squamules, mais la conformation de ses oreillettes est différente et l'échancrure byssale bien moins profonde.

Chlamys (Pseudamussium) similis, Laskey

1811. *Pecten similis* LASKEY, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. Soc. I, p. 387, pl. VIII, fig. 8, 8^{a}.
1888. — — Lask., KOBELT, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 267, pl. 70, fig. 6.
1891. *Chlamys (Palliolum) similis* Lask., DAUTZENBERG, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 610.
1897. *Pseudamusium simile* Lask., VERRILL, Trans. Connect. Acad. X, p. 81, pl. XVII, fig. 8. 8^{a}.
1898. *Pecten similis* Lask., LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 395.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Une valve.

Cette espèce est connue dans l'Océan Atlantique, depuis la Norvége jusqu'au détroit de Gibraltar, ainsi que dans la Méditerranée; mais elle n'avait pas encore été trouvée aux îles Canaries.

Sous-genre PROPEAMUSSIUM, de Gregorio 1883

Chlamys (Propeamussium) fenestrata, Forbes

1844. *Pecten fenestratus*, FORBES, Rep. Aeg. Invert., p. 146, 192.
1844. — *concentricus*, FORBES, Rep. Aeg. Invert. p. 146, 192.
1855. — *inaequisculptus*, TIBERI, Descr. di alcuni nuovi Test. medit., p. 12, pl. I, fig. 19 à 22.
1888. — *(Amussium) fenestratum* Forb., KOBELT, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 268, pl. 70, fig. 7, 8.

1891. *Chlamys (Propeamussium) fenestrata*, Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 619.
1897. *Propeamussium inaequisculpta* Tib., Verrill, Trans. Connect. Acad. X, p. 64, 92.
1898. *Amussium fenestratum* Forb., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 405.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Une valve.

La sculpture fort dissemblable des deux valves de ce Mollusque a occasionné la création, par Forbes, de deux noms différents s'appliquant à chacune d'elles. La découverte d'exemplaires bivalves a permis de rectifier depuis cette erreur; mais Tiberi a eu tort de proposer un nom nouveau, car il convient, pour se conformer à la loi de priorité, de conserver le premier des deux noms publiés par Forbes.

Le *C. fenestrata* est connu de la Méditerranée et de l'Océan Atlantique, depuis le Golfe de Gascogne jusque dans les parages de la Nouvelle Angleterre; mais il n'avait pas encore été signalé aux îles Canaries.

Genre **Amussium**, (Klein 1753) Martini 1773

Amussium hypomeces, Dautzenberg et H. Fischer

1897. *Amussium hypomeces*, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 195, pl. v, fig. 11, 12.

Campagne de 1901 : Stn. 1242, profondeur 240^{m}. Banc de Seine, Madère. Une valve.

Cette espèce n'était connue jusqu'à présent que par les exemplaires rapportés des Açores par S. A. S. le Prince de Monaco.

Genre **Pecten**, (Belon 1553) Lamarck 1799

Pecten Jacobaeus, Linné

1758. *Ostrea Jacobaea*, Linné, Syst. Nat., edit. X, p. 696.
1889. *Pecten Jacobaeus* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 62, pl. xii, fig. 1, 2; pl. xiii, fig. 1 à 7.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 301.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 373.

var. Keppeliana, Sowerby
(Pl. IV, fig. 1)

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Quatre exemplaires jeunes. — Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Maio, Cap-Vert. Une valve. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Deux valves.

Les *Pecten Jacobaeus* de la Méditerranée sont ordinairement plus aplatis que ceux du Cap-Vert que nous avons examinés et qui ont été séparés par M. Sowerby sous le nom de *Pecten Keppelianus* : ceux-ci ont la valve droite remarquablement convexe et le sommet très renflé et proéminent, ce qui leur donne un aspect gryphoïde. Leur valve gauche est aussi plus creusée dans le voisinage du sommet; mais ces caractères ne sont pas absolument constants et il ne nous paraît pas qu'ils dépassent la limite d'une variation ou race locale.

Genre **Avicula,** (Klein 1753) Bruguière 1792

Avicula hirundo, (Linné) Poli

1758. *Mytilus Hirundo*, Linné, Syst. Nat., edit. X, p. 706.
1795. — — Lin., Poli, Test. utr. Sic. II, p. 221, pl. XXXII, fig. 17 à 21.
1819. *Avicula tarentina*, Lamarck, Anim. sans Vert. VI, 1re partie, p. 148.
1879. — *hirundo* Lin., Watson, Mar. Moll. of Madeira, *in* Linn. Soc. Journ., p. 275.
1890. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 114, pl. XXII, fig. 1 à 4.
1898. — *tarentina* Lam., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 366.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Un exemplaire.

L'*A. hirundo* habite la Méditerranée, l'Adriatique et l'Océan Atlantique, depuis les côtes d'Angleterre jusqu'aux îles Canaries et Açores.

Genre **Perna,** Bruguière 1792

Perna, sp?

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire très jeune.

Nous devons nous contenter de mentionner la présence, dans les récoltes de la *Princesse-Alice* d'un Mollusque appartenant au genre *Perna*, car l'exemplaire

unique que nous avons examiné est si jeune qu'il n'est pas possible de le déterminer d'une manière satisfaisante. Reibisch a cité, du Cap-Vert, en 1865 (Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 126), le *Perna marsupium* Lamarck et Locard dans son travail sur les récoltes du *TRAVAILLEUR* et du *TALISMAN* (II, 1898, p. 367) indique le *Perna isognomum* comme ayant été rencontré à Saint Vincent du Cap-Vert, dans la zone littorale.

Genre **Modiola**, Lamarck 1801

Modiola barbata, Linné

1758. *Mytilus barbatus*, LINNÉ, Syst. Nat., edit. X, p. 705.
1886. *Modiola barbata* Lin., SMITH, « Challenger » Lamellibr., p. 275.
1890. — — — BUCQUOY, DAUTZENBERG et G. DOLLFUS, Moll. du Roussillon II, p. 151, pl. XXVII, fig. 1 à 9.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Trois exemplaires.

Le *Modiola barbata* vit dans la zone littorale de toutes les mers d'Europe; mais il n'avait pas encore été signalé dans l'Océan Atlantique plus au sud que le détroit de Gibraltar. M. Smith a reconnu comme appartenant à la même espèce, des spécimens provenant de Kobé (Japon).

Genre **Modiolaria**, (Beck) Lovén 1846

Modiolaria subclavata, Libassi

1834. *Modiola costulata*, D'ORBIGNY (non Risso 1826), Moll. des Iles Canaries, p. 103, pl. VII^{b}, fig. 23, 24, 25.
1859. — *subclavata*, LIBASSI, Mem. Conch. Foss. *in* Atti Panormit. III, p. 13, fig. 7.
1865. — *gibberula*, CAILLIAUD, Catal. Loire Inf., p. 109, pl. III, fig. 9, 10, 11, 12.
1879. *Modiolaria subclavata* Lib., JEFFREYS, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 568.
1889. *Gregariella gibberula* Caill., MONTEROSATO, Coq. Mar. Marocaines *in* Journ. de Conch. XXXVII, p. 22.
1898. *Modiolaria subclavata* Lib., LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 363.

Campagne de 1897 : Stn. 802, profondeur 60^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Un exemplaire et une valve.

Le *M. subclavata* habite la Méditerranée et l'Océan Atlantique, depuis l'Angleterre jusqu'aux îles Madère et Canaries. D'après M. de Monterosato, le *M. difficilis* Deshayes, de l'île de la Réunion (Catal. Moll. de l'Ile de la Réunion, p. 23, pl. XXX, fig. 22 à 24) serait la même espèce; mais nous avons pu nous assurer par l'examen

d'un exemplaire authentique de *M. difficilis*, recueilli à la Réunion par Eudel, que cette coquille diffère du *subclavata* par sa région antérieure limitée par un sillon bien accusé, par sa sculpture plus fine et divariquée à partir de la carène dorsale, sur la région postérieure. Chez le *subclavata*, les costules ont la même direction rayonnante des deux côtés de cette carène dorsale.

Le *M. subclavata* vit ordinairement à de faibles profondeurs dans les pierres trouées par des Mollusques perforants; mais le *TRAVAILLEUR* l'a ramené de 1160^{m}, dans le Golfe de Gascogne.

Genre **Arca**, Linné 1758

Arca Bouvieri, P. Fischer

1874. *Arca Bouvieri*, P. FISCHER, Journ. de Conch. XXII, p. 206.
1876. — — P. FISCHER, Journ. de Conch. XXIV, p. 239, pl. VIII, fig. 2.
1881. — — P. Fisch., ROCHEBRUNE, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 250.
1891. — — — KOBELT, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit, p. 79, pl. 22, fig. 3, 4, 5.
1898. — — — LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 311, pl. XI, fig. 19 à 23.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire jeune. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Valves et vingt exemplaires jeunes. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Cinq exemplaires jeunes.

Cette espèce a été décrite par le Dr P. Fischer d'après des spécimens recueillis dans l'archipel du Cap-Vert par M. Bouvier. M. Kobelt la cite de la côte occidentale de l'Afrique tropicale et nous apprend qu'elle a également été draguée dans les parages de l'île Ascension par la *GAZELLE*.

Arca tetragona, Poli

1795. *Arca tetragona*, POLI, Test. Utr. Sic. II, p. 137, pl. XXV, fig. 12, 13.
1881. — — Poli, ROCHEBRUNE, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 250.
1885. — — — SMITH, « Challenger » Lamellibr., p. 259.
1891. — — — BUCQUOY, DAUTZENBERG et G. DOLLFUS, Moll. du Roussillon II, p. 177, pl. XXXI, fig. 1 à 12.
1897. — — — WATSON, Mar. Moll. of Madeira, *in* Linn. Soc. Journ., p. 274.
1898. — — — LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 311.
1898. — *cardissa* Lam., LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 313.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Trois exemplaires.

Cette espèce bien connue des mers d'Europe vit depuis les côtes de la Norvége jusqu'aux îles Açores, Madère, Canaries et du Cap-Vert. Elle existe également dans la Méditerranée. Son habitat, en profondeur, est très étendu, puisqu'on l'a rencontrée depuis 18^{m} jusqu'à près de 3000^{m}. L'*A. cardissa* a été décrit par Lamarck d'après des spécimens d'*Arca tetragona*, déformés par suite de leur habitat dans des anfractuosités de rochers, ce qui, contrairement à l'opinion de Locard, nous paraît insuffisant pour justifier le maintien de cette espèce, le *modus vivendi* ne pouvant, à notre avis, être regardé comme constituant un caractère spécifique.

Sous-genre Barbatia, Gray 1840

Arca (Barbatia) glacialis, Gray

1824. *Arca glacialis*, Gray, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 244.
1891. — *(Barbatia) glacialis* Gray, Kobelt, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 150, pl. 38, fig. 5, 6.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Maio, Cap-Vert. Une valve.

Cette espèce n'avait été mentionnée jusqu'à présent que de l'extrême nord de l'Océan Atlantique.

Sous-genre Fossularca, Cossmann 1887

Arca (Fossularca) lactea, Linné

1758. *Arca lactea*, Linné, Syst. Nat., edit. X, p. 694.
1891. — *(Fossularca) lactea* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 185, pl. xxxvii, fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6.
1898. — *lactea* Lin., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 313.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Six exemplaires jeunes.

L'*A. lactea* est répandu dans toutes les mers de l'Europe et a également été dragué à l'ouest du Maroc par le *Talisman;* mais il n'était pas encore connu du Cap-Vert.

Sous-genre Acar, Gray 1847

Arca (Acar) pulchella, Reeve

1795. *Arca imbricata*, Poli, (non Bruguière 1792), Test. Utr. Sic. II, p. 145, pl. xxv, fig. 10, 11.
1844. — *pulchella*, Reeve, Conch. Icon., pl. xvii, fig. 122.

1881. *Acar pulchella* Reeve, Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 249.
1891. *Arca (Acar) pulchella* Reeve, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 189, pl. xxxvii, fig. 7 à 14.
1898. — *pulchella* Reeve, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 315.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Une valve. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire.

Cette espèce habite la Méditerranée, l'Adriatique, les côtes du Maroc, Madère et l'archipel du Cap-Vert.

Arca (Acar) nodulosa, Müller

1776. *Arca nodulosa*, Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 247.
1795. — *scabra*, Poli, Test. Utr. Sic. II, p. 145, pl. xxv, fig. 22.
1891. — *(Barbatia?) scabra* Poli, Kobelt, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 141, pl. 36, fig. 5, 6.
1897. — *nodulosa* Müll., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 273.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 316.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Une valve.

Cette espèce a été draguée à des profondeurs variant de 130 à 3975^{m} par le *Travailleur* et le *Talisman*, depuis les côtes du Portugal jusqu'aux îles Canaries et Açores. Elle est aussi connue depuis longtemps dans la Méditerranée.

Sous-genre Anadara, Gray 1847

Arca (Anadara) Geissei, Dunker

1891. *Arca (Anomalocardia?) Geissei*, Dunker *in* Kobelt, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 163, pl. 41, fig. 5, 6.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Quatre exemplaires et valves.

L'*A. Geissei* a été recueilli au Sénégal par M. von Maltzan. La récolte de S. A. S. le Prince de Monaco renferme une valve beaucoup plus grande que le type figuré par M. Kobelt; elle atteint 32^{mm} de diamètre umbono-ventral et 50^{mm} de diamètre antéro-postérieur, tandis que le type n'a que 17^{mm} × 31^{mm}.

Sous-genre Bathyarca, Kobelt 1891

Arca (Bathyarca) pectunculoides, Scacchi

1836. *Arca pectunculoides*, Scacchi, Notizie, p. 25, pl. 1, fig. 12.
1897. — *(Bathyarca) pectunculoides* Scacc., Dautzenberg et H. Fischer, Dragages « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 201.
1898. — *pectunculoides* Scacc., Locard, Expédition « Travailleur » et « Talisman » II, p. 318.

Campagne de 1901 : Stn. 1199, profondeur 875^{m}. Maio, Cap-Vert. Un exemplaire jeune.

L'*A. pectunculoides* est répandu dans les profondeurs de la Méditerranée et de l'Océan Atlantique nord.

Genre **Pectunculus,** (Lister 1685) Lamarck 1799

Pectunculus formosus, Reeve

1843. *Pectunculus formosus*, Reeve, Conch. Icon., pl. viii, fig. 48^{a}, 48^{b}.
1886. — — Reeve, Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 251.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Petits exemplaires et valves.

Le *Pectunculus formosus* est encore peu répandu dans les collections. Nous en possédons, dans la collection du « Journal de Conchyliologie » le type original qui avait été communiqué autrefois à Reeve par Petit de la Saussaye, ainsi que cet auteur l'a expliqué en 1862 dans le « Journal de Conchyliologie, p. 224. » Les spécimens rapportés de la Stn. 1152 concordent parfaitement avec ce type par leur forme discoïde, aplatie et équilatérale, ainsi que par leur coloration.

var. tumida, Dautzenberg et H. Fischer

(Pl. iv, fig. 2, 3)

Campagne de 1901 : Stn. 1180, profondeur 22^{m}. Fogo, Cap-Vert. Un exemplaire vivant, bien adulte.

Cette variété se distingue par ses valves renflées, et ses flammules, d'une teinte plus rougeâtre, moins violacée. Nous en possédons des spécimens identiques,

provenant de la côte occidentale d'Afrique (Petit de la Saussaye) et de l'île São Thomé (Nobre). Diam. umbono-ventral 45^{mm}, diam. antéro-postérieur 47^{mm}, épaisseur 30^{mm}.

Genre **Limopsis**, Sassi 1827

Limopsis aurita, Brocchi

1814. *Arca aurita*, Brocchi, Conch. Foss. Subap. II, p. 485, pl. xi, fig. 9.
1836. *Pectunculus auritus* Broc., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 63.
1863. *Limopsis aurita* Broc., Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 161, pl. iv, fig. 3 et v (1869), p. 174, pl. xxx, fig. 1.
1886. — — — Filhol, La vie au fond des mers, p. 170.
1886. — — — Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 257.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 202.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 324, pl. xv, fig. 5 à 10.

Campagne de 1901 : Stn. 1242, profondeur 240^{m}. Banc de Seine, parages de Madère. Valves.

Le *L. aurita*, décrit par Brocchi d'après des coquilles fossiles du pliocène d'Italie, s'est propagé depuis cette époque dans le pleistocène de l'Angleterre, de la Belgique, de la France et de la Sicile. A l'époque actuelle, il est encore répandu dans les fonds de l'Atlantique et de la Méditerranée. Il diffère du *L. minuta* Philippi par l'absence de crénelures sur les bords internes des valves.

Limopsis minuta, Philippi

1836. *Pectunculus minutus*, Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 63, pl. v, fig. 3^{a}, 3^{b}.
1879. *Limopsis minuta* Phil., Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 585, pl. xlvi, fig. 9.
1886. — — — Filhol, La vie au fond des mers, p. 170.
1886. — — — Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 258.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 203.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 328, pl. xiv, fig. 30, 31, 32.

Campagne de 1901 : Stn. 1114, profondeur 851^{m}. Maroc. Quelques exemplaires et valves. — Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Trois valves et quatre exemplaires très jeunes. — Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Maio, Cap-Vert. Trois exemplaires et valves. — Stn. 1199, profondeur 875^{m}. Maio, Cap-Vert. Deux exemplaires jeunes.

L'extension géologique et géographique de cette espèce est à peu près la même que celle du *L. aurita*.

Genre **Leda**, Schumacher 1817

Leda messanensis, Seguenza

1870. *Leda acuminata*, Jeffreys (non v. Busch, nec Eichwald), Annals and Mag. of Nat. Hist., p. 69.
1877. — — Seguenza, Acad. dei Lincei, p. 1175, pl. III, fig. 15.
1878. *Yoldia messanensis* Seg., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 46.
1879. *Leda messanensis*, Seguenza mss. *in* Jeffreys, Proc. Zool. Soc. of London, p. 576.
1885. — — Seg., Smith, «Challenger» Lamellibr., p. 237.
1897. *Ledella messanensis* Seg., Verrill et Bush, Amer. Journ. of Sc. III, p. 54.
1898. *Leda messanensis* Seg., Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 343.

Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Quatre exemplaires.

Le *L. messanensis* est répandu dans l'Océan Atlantique, depuis la Norvége jusqu'aux îles Canaries et au golfe du Mexique. Il pénètre aussi dans la Méditerranée. On l'a récolté à des profondeurs variant de 505 à 3165^{m}.

Genre **Cardium**, Linné 1758

Sous-genre Discors, Deshayes 1858

Cardium (Discors) aeolicum, Born

1778. *Cardium aeolicum*, Born, Index Rerum Nat. Mus. Caes. Vindob., p. 36.
1780. — — Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 48.
1844. — — Born, Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 14.
1853. — *pectinatum*, Menke (non Linné), Conch. von St.-Vincent *in* Zeitschr. für Malakoz., p. 80.
1865. — — Reibisch (non Linné), Capverd. Moll. *in* Malakoz. Blätter, p. 126.
1869. — *(Laevicardium) aeolicum* Born, Roemer, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 94, pl. 3, fig. 9, 10.
1884. — *pectinatum*, Tausch (non Linné), Capverd. Conch. *in* Jahrb. der Deutschen Malak. Ges. XI, p. 187.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire jeune et une valve. — Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Un exemplaire jeune.

Cette espèce, toujours rare dans les collections, semble être localisée dans l'archipel du Cap-Vert. Elle a été confondue par quelques naturalistes avec le *C. pectinatum* Linné, qui est bien différent et habite l'Océan Indien.

Sous-genre Laevicardium, Swainson 1840

Cardium (Laevicardium) norvegicum, Spengler

1778. *Cardium laevigatum*, Da Costa (non Linné), Brit. Conch., p. 178, pl. xiii, fig. 6.
1790. — *norvegicum*, Spengler, Skrift. af Naturh. Selsk. I, p. 42.

var. mediterranea, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus

1892. *Cardium (Laevicardium) norvegicum* Spengl.; var. *mediterranea*, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 302, pl. xlviii, fig. 7, 8, 9.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Valves.

Tous les exemplaires du Cap-Vert concordent parfaitement avec la forme méditerranéenne que nous avons désignée sous le nom de var. *mediterranea* et qui se distingue de la forme habituelle des côtes océaniques de France par son diamètre umbono-ventral plus allongé par rapport au diamètre antéro-postérieur.

Le *C. norvegicum* est dispersé dans les mers d'Europe et nous avons déjà eu l'occasion de signaler sa présence au Sénégal d'où M. Chevreux en a rapporté de nombreux spécimens vivants. Mac Andrew l'a également cité des îles Madère et Canaries.

Genre **Chama**, (Linné) Bruguière 1789

Chama gryphina, Lamarck

1814. *Chama sinistrorsa*, Brocchi (non Bruguière), Conch. Foss. Subap., II, p. 519.
1819. — *gryphina*, Lamarck, Anim. sans Vert. VI, 1re partie, p. 97.
1892. — — Lam., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 311, pl. l, fig. 5, 6, 7, 8.

Campagne de 1901 : Stn. 1145, profondeur 16^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire.

Le *Ch. gryphina* n'avait été cité jusqu'à présent, en dehors de la Méditerranée et de l'Adriatique, que de Madère par M. Nobre.

Chama gryphoides, Linné

1758. *Chama gryphoides*, Linné, Syst. Nat., edit. X, p. 692.
1886. — — Linn., Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 171.
1892. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 307, pl. L, fig. 1, 2, 3, 4.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 280.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 272.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Maio, Cap-Vert. Trois valves. — Stn. 1242, profondeur 240^{m}. Banc de Seine. Deux valves.

Le *Ch. gryphoides* vit dans la Méditerranée, l'Adriatique et l'Océan Atlantique, sur les côtes du Portugal, ainsi qu'aux îles Canaries, Madère et Açores.

Chama senegalensis, Reeve

1846. *Chama senegalensis*, Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 5.
1881. — — Reeve, Rochebrune, Faune de l'Archipel du Cap-Vert *in* Nouv. Archives du Muséum, p. 254.

Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Deux valves jeunes.

A l'état jeune, cette espèce est difficile à distinguer du *Ch. gryphoides* Linné; cependant, les impressions des muscles adducteurs sont plus allongées et les squamules de la surface sont moins lamelleuses.

Genre **Meretrix**, Lamarck 1798

Meretrix chione, Linné

1758. *Venus chione*, Linné, Syst. Nat., edit. X, p. 686.
1885. *Cytherea (Callista) chione* Lin., Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 132.
1893. *Meretrix chione* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 323, pl. LII, fig. 1 à 10.
1897. *Venus (Cytherea) chione* Lin., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 326.
1898. *Cytherea chione* Lin., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 237.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Un exemplaire.

Le *M. chione* habite la Méditerranée, l'Adriatique et l'Océan Atlantique, depuis les côtes d'Angleterre et d'Irlande, jusqu'aux îles Madère, Canaries et Açores.

Meretrix (Pitar) rudis, Poli

1795. *Venus rudis*, Poli, Test. Utr. Sic. II, p. 94, pl. xx, fig. 15, 16.

var. mediterranea, (Tiberi) Monterosato

1872. *Venus rudis* Poli; var. *mediterranea*, Tiberi *in* Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 23.
1877. — *mediterranea* Tib., Monterosato, Catal. Conch. Foss. Monte Pellegrino.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 12.
1891. *Meretrix (Pitar) mediterranea* Tib., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne, *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 611, 618; pl. xvii, fig. 12 à 16.
1898. *Cytherea rudis* Poli; var. *mediterranea* Tib., Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 239.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Une valve.

La variété *mediterranea* se distingue du *M. rudis* typique par sa surface ornée de sillons concentriques ainsi que par sa coloration entièrement blanche. Elle a été récoltée dans le Golfe de Gascogne par l'*Hirondelle*, de 90 à 166^{m} et par le *Travailleur* et le *Talisman* à l'ouest de l'Afrique et aux îles Canaries par 60 à 3850^{m} de profondeur.

Genre **Gouldia**, C. B. Adams 1847

Gouldia minima, Montagu

1793. *Venus scripta* von Salis Marschlin (non Linné), Reise ins Königreich Neapel p. 389.
1803. — *minima*, Montagu, Test. Brit., p. 121, pl. iii, fig. 3.
1885. *Circe minima* Mont., Smith, «Challenger» Lamellibr., p. 148.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac., Açores, p. 82.
1893. *Gouldia* — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 335, pl. lix, fig. 24 à 35.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. «Hirondelle» et «Princesse-Alice» *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 213.
1897. *Circe* — — Watson, Mar. Moll. of Madeira, *in* Linn. Soc. Journ., p. 281.
1898. — — — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 259.

Campagne de 1897 : Stn. 802, profondeur 60^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Une valve.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Une valve. — Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Une valve.

Le *G. minima* habite la Méditerranée et l'Océan Atlantique, depuis la Norvége jusqu'aux îles Açores, Canaries et du Cap-Vert, à des profondeurs variant de 37 à 1287^{m}.

Genre **Venus**, Linné 1758

Sous-genre Ventricola, Rœmer 1867

Venus (Ventricola) casina, Linné

1758. *Venus casina*, Linné, Syst. Nat., edit. X, p. 685.
1893. — — Lin., Bucquoy, Dautzenberg, et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 370, pl. LVIII, fig. 1 à 8.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 326.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 246.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Nombreux exemplaires vivants.

Les spécimens récoltés à Madère sont bien convexes et presque toujours ornés de rayons et de taches rougeâtres. Aucun d'eux n'arrive aux grandes dimensions des exemplaires typiques qu'on rencontre sur les côtes océaniques de France. Par leur sculpture composée de lamelles élevées et foliacées, notamment sur la région postérieure, ils se rapprochent de la var. *Aradasi* B. D. D.; mais ils en diffèrent par leur convexité plus grande. Le *V. casina* est largement répandu dans les mers d'Europe : Méditerranée, Adriatique, Océan Atlantique, depuis la Norvége jusqu'aux îles Madère et Canaries.

var. albina, Dautzenberg et H. Fischer

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Deux exemplaires.

Cette variété diffère du type par sa coloration uniformément blanche.

Venus (Ventricola) verdensis, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. IV, fig. 4, 5, 6, 7, 8)

Testa solida, cordato-rotundata, tumidiuscula, aequivalvis, inaequilateralis : antice quam postice brevior; latus anticum rotundatum, posticum subtruncatum. Apices tumidi, contigui, antrorsumque incurvati. Valvae lamellis concentricis numerosissimis radiatimque tenuiter striatis instructae. Lamellae in utroque latere magis elevatae et approximatae. Lunula cordiformis, striata, parum excavata lineaque impressa circumscripta. Area lanceolata, profunda, laeviuscula, in valva sinistra quam in dextra latior,

marginibus angulatis circumdata. Margo internus tenuiter antice et inferne crenulatus, postice vero simplex. Cardo valvae dextrae dentes cardinales 3 praebet : anticus lateraliter compressus, medius validior et arcuatus, posticus elongatus atque bifidus. Cardo valvae sinistrae dentes quoque 3 praebet : anticus validus ac prominens, medius bifidus, posticus debilis et elongatus. Impressiones musculares conspicuae : posticae majores. Sinus pallii acute triangularis.

Color albus, obscure radiatim roseotinctus. Area alba, flammulis 4 vel 5 transversis purpureis ornata. Pagina interna alba.

Diam. umbono-ventr. 50^{mm}, antero-post. 55^{mm}; crassit. 32^{mm}.

Coquille solide, subcordiforme, arrondie, médiocrement renflée, équivalve, inéquilatérale. Côté antérieur arrondi, plus court que le côté postérieur qui est légèrement tronqué. Sommets renflés, contigus, incurvés antérieurement. Lunule cordiforme, sillonnée, peu enfoncée, limitée par un sillon bien accusé. Corselet excavé, lancéolé, limité par un angle bien net, plus large dans la valve gauche que dans la valve droite. Surface traversée par des lamelles concentriques très nombreuses, plus élevées et plus rapprochées sur les deux extrémités latérales des valves. Ces lamelles sont ornées de stries rayonnantes très fines, visibles seulement à l'aide d'une loupe. Bords antérieur et ventral de l'intérieur des valves finement crénelés; bord postérieur simple. Plateau cardinal large. Charnière de la valve droite pourvue de trois dents cardinales divergentes séparées par des fossettes profondes : l'antérieure courte, faible et comprimée latéralement; la médiane forte et arquée; la postérieure oblique et bifide. Charnière de la valve gauche composée de trois dents cardinales : l'antérieure forte, comprimée latéralement; la médiane large et bifide au sommet; la postérieure faible et allongée. Les dents antérieures sont accompagnées à leur base d'un dentelon très rudimentaire. Impressions des muscles adducteurs bien marquées : les antérieures beaucoup plus petites que les postérieures. Impression palléale présentant un sinus triangulaire peu profond.

Coloration blanche obscurément rayonnée de rose. Corselet orné de quatre ou cinq flammules transversales pourprées.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Valves.

Cette espèce se rapproche du *Venus multilamella* Lamarck, par sa sculpture composée de lamelles concentriques fines et nombreuses; mais ce caractère y est encore plus accusé. Elle se distingue du *multilamella* par son côté postérieur tronqué, son corselet plus large, mieux limité et orné de flammules brunes; enfin la conformation de sa charnière diffère par l'absence du dentelon antérieur qui est constamment bien développé et situé au milieu du bord cardinal chez le *multilamella*. Chez le *verdensis*, il n'existe qu'un dentelon très rudimentaire, situé à la base de la dent cardinale antérieure et le plateau cardinal présente à son extrémité postérieure un épaississement qui n'existe pas chez le *multilamella*.

Venus (Ventricola) pereffossa, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.
(Pl. IV, fig. 15, 16, 17, 18, 19)

Testa solida, cordato-rotundata, globosa, aequivalvis, valde inaequilateralis : latus anticum brevissimum superneque profunde emarginatum; latus posticum rotundatum ac inferne sinuatum. Apices tumidi, contigui, antrorsum incurvati. Valvae rudissime concentrice plicatae ac undique tenuiter striatae. Latus posticum insupra radiatim striatum et sulcum latum, valde impressum, sinulumque in marginem efformantem praebet. Lunula cordiformis, striata, profundissime excavata lineaque impressa circumscripta. Area nulla. Margo internus valvarum undique tenuiter crenulatus. Cardo valvae dextrae dentes cardinales tres praebet : anticus debilis ac marginalis; medius brevis ac bifidus; posticus elongatus et quoque bifidus. Cardo valvae sinistrae dentes cardinales tres praebet : anticus brevis; medius major ac bifidus; posticus oblique elongatus. Impressiones musculares subaequales, rotundatae.

Color albidus, postice rubro maculatus.

Diam. umbono-ventralis 25; antico-post. 26 millim; crassit. 25 millim.

Coquille solide, cordiforme, arrondie, globuleuse, équivalve, trés inéquilatérale : côté antérieur très court, profondément échancré dans le haut par la lunule, ensuite arrondi; côté postérieur largement arrondi et présentant, dans le bas, un sinus bien accusé. Sommets très renflés, contigus, incurvés antérieurement. Lunule cordiforme, striée, très profondément creusée, limitée par un angle que souligne un sillon. Les valves sont ornées de bourrelets concentriques forts, inégaux et de stries concentriques fines et nombreuses qui règnent aussi bien sur les bourrelets que dans leurs intervalles. La région postérieure présente, en outre, des stries rayonnantes et une forte dépression qui part du sommet et détermine à la base du bord postérieur un sinus bien marqué. Bords internes des valves finement crénelés. Plateau cardinal fort, mais court. Charnière de la valve droite pourvue de trois dents cardinales divergentes : l'antérieure, très faible, est accolée au bord de la lunule; la médiane est courte, saillante et bifide; la postérieure, également forte, est obliquement allongée et bifide. Charnière de la valve gauche pourvue de trois dents cardinales divergentes : l'antérieure bien distincte et séparée du bord de la lunule; la médiane plus forte et bifide; la postérieure obliquement allongée. Impressions des muscles adducteurs assez grandes, arrondies, subégales.

Coloration blanchâtre, ornée de marbrures rougeâtres sur la région postérieure.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Cap-Vert. Huit valves.

Cette intéressante espèce n'est malheureusement représentée dans la récolte du Prince de Monaco que par des valves plus ou moins frustes, ce qui ne nous a pas permis de distinguer le contour du sinus palléal, ni de nous rendre exactement

compte de sa coloration à l'état frais. Elle diffère du *Venus effossa* Bivona par ses bourrelets plus gros, moins nombreux et, surtout, par la dépression rayonnante de sa région postérieure. Sa lunule est aussi plus profonde et moins saillante dans le fond que celle du *V. effossa*.

Sous-genre Timoclea, Leach *in* Brown 1827

Venus (Timoclea) ovata, Pennant

1777. *Venus ovata*, Pennant, Brit. Zool. IV, p. 97, pl. LVI, fig. 56.
1885. — *(Chione) ovata* Penn., Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 124.
1889. — *(Pasiphae) ovata* Penn., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 82.
1891. — *(Timoclea)* — — Dautzenberg, Faune Malac. du Golfe de Gascogne *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 611.
1893. — — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll du Roussillon II, p. 377, pl. LIX, fig. 12 à 23.
1897. — — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 214.
1898. — — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 251.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire et valves.

Le *V. ovata* pullule dans les régions peu profondes des mers d'Europe et a été dragué aux Açores par des fonds de 130 à 1846^{m}. Il n'avait pas encore été signalé de l'archipel du Cap-Vert.

Genre **Anaitis**, Roemer 1857

Anaitis punctigera, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. IV, fig. 9, 10, 11, 12, 13, 14)

Testa solidissima, ponderosa, subtrigona, aequivalvis, inaequilateralis : latus anticum quam posticum brevius. Apices contigui antrorsumque incurvati. Lunula ovata, sulcata, paululum excavata et linea impressa circumscripta. Area lata, lanceolata et profunda. Valvae transversim striatae rugisque transversis crassissimis, tumidis, versus apicem valde reflexis, interstitia multo superantibus, posticeque lamellam triangulatim erectam, usque ad aream emittentibus, sculptae. Margo internus valvarum tenuissime crenulatus. Cardo valvae dextrae dentes cardinales 3 praebet : anticus debilis ac lateraliter compressus ; medius validus ac prominens; posticus oblique elongatus et bifidus. Cardo valvae sinistrae dentibus cardinalibus 3 instructus: anticus et medius validi ac prominentes; posticus debilis, elongatus et marginalis. Impressiones musculares rotundatae, subaequales. Sinus pallii brevis et triangularis.

Color albidus, rubro punctatus et maculis fuscescentibus radiatim plus minusve confluentibus ornatus. Lunula areaque fuscae. Pagina interna alba, postice violacescens.
Diam. umbono-ventr. 20 millim., antero-post. 22 millim; crassit. 15 millim.

Coquille très épaisse et lourde, de forme subtrigone, équivalve, inéquilatérale. Région antérieure plus courte que la région postérieure. Sommets contigus, incurvés antérieurement. Lunule ovale, un peu excavée et circonscrite par un sillon. Corselet lancéolé, large et profond. Les valves sont ornées de bourrelets très forts, larges, élevés, réfléchis vers le haut, amincis et relevés anguleusement à leur extrémité postérieure. Toute la surface est couverte, aussi bien sur les bourrelets que dans leurs intervalles, de stries concentriques fines et nombreuses. Bords internes des valves finement crénelés. Charnière de la valve droite composée de trois dents cardinales divergentes : l'antérieure faible, lamelleuse; la médiane forte et saillante; la postérieure allongée obliquement et bifide. Charnière de la valve gauche composée de trois dents cardinales divergentes : l'antérieure et la médiane fortes et saillantes; la postérieure faible, allongée et accolée à la nymphe. Impressions des muscles adducteurs bien marquées, arrondies; impression palléale présentant un sinus court et trigone.

Coloration blanchâtre parsemée de ponctuations et de taches brunes; ces dernières disposées en quatre fascies rayonnantes plus ou moins distinctes. Lunule et corselet bruns. Intérieur des valves blanc, teinté de violet dans la région postérieure. Ligament corné, jaunâtre.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Exemplaires vivants.

Cette espèce nouvelle ressemble à l'*A. paphia* Linné, des Antilles, mais sa forme est moins nettement trigone, sa lunule est moins cordiforme, son corselet moins large, ses bourrelets sont encore plus épais, plus saillants et plus lamelleux au sommet. Son système de coloration est également différent : le *paphia* est parsemé de taches; mais non de points. Il existe dans la collection Petit de la Saussaye un exemplaire d'*A. punctigera* provenant de Gorée.

Genre **Diplodonta,** Bronn 1831

Diplodonta rotundata, Montagu

1803. *Tellina rotundata*, Montagu, Test. Brit., p. 71, pl. 11, fig. 3.
1836. *Diplodonta rotundata* Mont., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 31, pl. iv, fig. 7.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 285.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 283.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Deux valves.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Une valve.

Le *D. rotundata* est commun dans les mers d'Europe. Il a également été signalé sur les côtes occidentales d'Afrique et aux îles Madère et Canaries; mais c'est la première fois qu'il est indiqué de l'archipel du Cap-Vert.

Genre **Psammobia,** Lamarck 1818

Psammobia costulata, Turton

1822. *Tellina costulata*, Turton, Dithyra Brit., p. 87, pl. 6, fig. 8.
1885. *Psammobia costulata* Turt., Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 90.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 305.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 217.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 235.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Une valve.

L'habitat du *P. costulata* s'étend depuis la Norvége jusqu'à la Méditerranée, les îles Açores et Canaries. On l'a rencontré jusqu'à 1179^{m} de profondeur au large du Maroc *(Talisman)*.

Genre **Ervilia,** Turton 1822

Ervilia castanea, Montagu; var. pusilla, Philippi

1803. *Donax castanea*, Montagu, Test. Brit., p. 573, pl. 17, fig. 2.
1836. *Erycina pusilla*, Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 13, pl. 1, fig. 5.
1858. *Ervilia castanea* Mont., Drouët, Moll. Mar. des Açores, p. 46.
1881. *Amphidesma castaneum* Mont., Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 992 et 1884, p. 145.
1886. *Ervilia castanea* Mont., Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 80.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 84.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 218.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 223.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Une valve. — Stn. 802, profondeur 60^{m}. Baie de Porto Santo, près de Madère. Une valve.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Cinq valves.

L'*E. castanea* a été rencontré dans l'Océan Atlantique, depuis les côtes d'Angleterre jusqu'aux îles Madère, Canaries et Açores. Il pénètre aussi dans la Méditerranée.

Cette espèce est représentée dans les dragages 801, 802, 1121, ainsi que dans ceux des Açores par une forme plus petite et plus équilatérale que le type et qui est habituellement désignée sous le nom de var. *pusilla* Phil.

Genre **Mactra**, Linné 1767

Mactra aspersa, Sowerby

(Pl. v, fig. 6, 7, 8, 9, 10)

1825. *Mactra aspersa*, Sowerby, Catal. Tankerville, Appendix. p. ii.
1828. — *tenera*, Wood, Index testaceologicus, suppl., p. 4, pl. i, fig. 4[b].
1854. — *aspersa* Sow., Reeve, Conch. Iconica, pl. xiv, fig. 65.
1884. — — — Weinkauff, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 77, pl. 26, fig. 5.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52[m]. Santa Luzia, Cap-Vert. Un exemplaire et valves. — Stn. 1203, profondeur 91[m]. Ile de Boa Vista, Cap-Vert. Valves.

Le *M. aspersa* appartient à un groupe bien spécial, caractérisé par une forme très transversale, comprimée, et par des taches brunes parsemant la surface. Nous n'avons pu constater aucune différence importante entre les spécimens du Cap-Vert et ceux de la Nouvelle-Calédonie que nous avons sous les yeux. La sculpture concentrique est à peine plus fine chez ceux du Cap-Vert et les taches sont un peu plus nombreuses et plus visibles; mais la forme de la coquille et la conformation de la charnière sont identiques. Il est probable que le *M. egena* Deshayes est synonyme. Quant au *M. elongata* Quoy et Gaim., de la Nouvelle-Zélande, que M. Weinkauff assimile à l'*aspersa*, il nous paraît suffisamment distinct pour constituer une espèce spéciale.

Lucina borealis, Linné

1767. *Venus borealis*, Linné, Syst. Nat., edit. XII, p. 1134.
1790. — *spuria*, Gmelin *in* Linné, Syst. Nat., edit. XIII, p. 3284.
1803. *Tellina Radula*, Montagu, Test. Brit., p. 68, pl. 2, fig. 1, 2.
1804. *Venus borealis* Lin., Donovan, Brit. Shells, IV, pl. cxxx.
1815. *Tellina Radula* Mont., Wood, General Conch., p. 183, pl. 42, fig. 4, 5.
1818. *Lucina radula* Mont., Lamarck, Anim. sans Vert. V, p. 541.
1822. *Lucina* — — Turton, Dithyra Brit., p. 116.
1822. — *alba*, Turton, Dithyra Brit., p. 114, pl. 7, fig. 6, 7.
1825. *Tellina radula* Mont., Wood, Index testac., p. 21, pl. 4, fig. 71.
1827. *Lucina* — — Brown, Ill. Conch. of Gr. Brit. and Irel., pl. 17, fig. 8, 9.
1835. *Venus spuria* Gm. Deshayes *in* Lamarck, Anim. sans Vert., 2e édit. VI, p. 225 (obs.).

1836. *Lucina Radula* Mont., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 35, pl. 3, fig. 17a, 17b.
1844. — — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 25.
1844. — *radula* — Brown, Ill. Conch. of Gr. Brit. and Irel., 2e édit., p. 98, pl. xxxix, fig. 8, 9.
1849. — *borealis* Lin., Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 46, pl. xxxv, fig. 5 et pl. M, fig. 6 (animal).
1850. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 13, 14.
1859. — — — Sowerby, Ill. Index Brit. Sh., pl. 5, fig. 16.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 242; V, pl. xxxii, fig. 7.
1867. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 162.
1870. *Lucina borealis* Lin., Hidalgo, Mol. Mar. Esp., Catal. Gen., p. 146, pl. 74, fig. 7.
1884. — — — Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 144.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. Test. Maria Europ. inhab., p. 369.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune Mal. Açores, p. 85.
1892. — — — Locard, Coq. Mar. des Côtes de France, p. 312, fig. 292.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 219.
1898. — — — Locard, Expéd. Scient. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 274.

Campagne de 1904 : Stn. 1713, profondeur 1340 à 1530m. Près de Ténérife. Une valve de taille exceptionnellement grande : diam. unbono-ventral 44mm, diamètre antéro-postérieur 46mm.

Genre **Phacoides**, Blainville 1825

Sous-genre Lucinoma, Dall 1901

Phacoides (Lucinoma) vestita, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. v, fig. 1, 2, 3, 4, 5)

Testa solidula, rotundato-compressa, striis concentricis valde irregularibus, in utroque valvarum latere lamelliformibus, sculpta. Apices minuti et contigui. Lunula brevis et excavata. Area anguste elongata. Pagina interna valvarum nitens tenuiter corrugata et antice radiatim striata. Margo cardinalis postice latus. Cardo valvae dextrae dentes cardinales 2 debiles praebet : anticus minor, posticus bifidus. Cardo valvae sinistrae dentes quoque 2 debiles ostendit : anticus major ac bifidus. Dentes laterales nulli. Impressiones musculares posticae piriformes, anticae oblique elongatae; impressio pallealis integra.

Color, sub cuticula fibrosa sordide lutescente valdeque adhaerente, alba. Ligamentum corneum, externe emersum, aream omnino implet.

Diam. umbono-ventr. 15mm, antero-post. 16mm, crassit. 7mm.

Coquille assez solide, orbiculaire, comprimée, équivalve, inéquilatérale. Surface ornée de stries concentriques très irrégulières, qui se transforment sur les extrémités latérales des valves, en plis lamelleux. Sommets petits, contigus. Lunule profondément excavée, courte; corselet étroit, allongé. Intérieur des valves luisant, finement

chagriné et orné de stries rayonnantes dans la région postérieure. Plateau cardinal large du côté postérieur. Charnière de la valve droite présentant deux dents cardinales peu saillantes : l'antérieure plus faible, la postérieure bifide. Charnière de la valve gauche présentant deux dents cardinales peu saillantes : l'antérieure plus forte et bifide. Pas de dents latérales. Impressions du muscle adducteur antérieur linguiformes allongées; impressions du muscle adducteur postérieur piriformes. Impression palléale entière.

Coloration blanche sous un épiderme fibreux d'un jaune sale, très adhérent. Ligament corné faisant saillie à l'extérieur et remplissant entièrement le corselet.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Près de Maio, Cap-Vert. Quatre exemplaires.

Cette espèce se distingue du *P. borealis* Linné, par sa taille plus faible, sa sculpture concentrique plus fine, non lamelleuse sur le milieu des valves, sa lunule plus profonde, son bord cardinal large et plan du côté postérieur.

Genre **Myrtea**, Turton 1822

Myrtea spinifera, Montagu

1803. *Venus spinifera*, Montagu, Test. Brit., p. 577, pl. xvii, fig. 1.
1850. *Lucina* — Mont., Reeve, Conch. Icon., pl. vii, fig. 39.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 291.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 277.
1901. *Myrtea* — — Dall, Synopsis of the *Lucinacea in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 805.

Campagne de 1901 : Stn. 1121, profondeur 540^{m}. Ténérife. Une valve.

Le *M. spinifera* vit dans la Méditerranée et dans l'Océan Atlantique, depuis les côtes de la Norvége jusqu'aux îles Madère et Açores; mais il n'avait pas encore été rencontré dans l'archipel du Cap-Vert.

Genre **Lucina**, (Bruguière) Lamarck 1799

Sous-genre Loripinus, Monterosato 1883

Lucina (Loripinus) fragilis, Philippi

1829. *Tellina gibbosa*, O. G. Costa (non Linné), Catal. Sist., p. xiv, xxi.
1836. *Lucina fragilis*, Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 34.
1850. — *bullula*, Reeve, Conch. Icon., pl. x, fig. 35.
1884. *Loripinus fragilis* Phil., Monterosato, Nom. Gen. e. Spec., p. 17.
1898. *Lucina fragilis* Phil., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 282.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux valves.

Le *L. fragilis* est facile à reconnaître à la grande convexité de ses valves et à sa charnière dépourvue de dents. Il est assez commun dans la zone coralligène de la Méditerranée, mais n'a encore été rencontré dans l'Océan Atlantique, qu'aux îles du Cap-Vert, d'où le *TALISMAN* en a rapporté une valve unique.

Genre **Arcopagia**, Leach *in* Brown 1827

Arcopagia Richardi, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.
(Pl. v, fig. 11)

Testa parum crassa, ovato-transversa, inaequilateralis; latus anticum dilatatum, quam posticum majus et superne subexcavatum; latus posticum rotundatum. Apices parvi, contigui, antrorsumque incurvati. Lunula areaque nullae. Valvae lamellis concentricis elevatis, regularibus, ad latera confluentibus, striisque radiantibus tenuissimis, sculptae. Margines paginae internae simplices. Margo cardinalis angustus. Cardo valvae dextrae dentes cardinales duo : anticum angustum, posticum validiorem ac bifidum, dentemque lateralem anticum debilem ac trigonum praebet. Cardo valvae sinistrae dentes cardinales duo : anticum validiorem ac bifidum dentemque lateralem anticum debilem ac trigonum praebet. Dentes laterales postici nulli.

Diam. umbono-ventr. 40^{mm}, antero-post. 50^{mm}, crassit. 18^{mm}.

Coquille peu épaisse, transversalement ovale, inéquilatérale : côté antérieur dilaté, plus grand que le côté postérieur; côté postérieur arrondi. Sommets petits, contigus, incurvés antérieurement; pas de lunule, ni de corselet. Surface ornée de lamelles concentriques élevées, régulièrement espacées, dont quelques unes confluent en se rapprochant des extrémités latérales des valves. On aperçoit, de plus, à l'aide de la loupe, des stries rayonnantes très fines et nombreuses qui règnent sur les lamelles aussi bien que dans leurs intervalles. Enfin, on observe sur la région postérieure de la valve gauche une très légère dépression rayonnante, à l'endroit où les lamelles concentriques confluent. Bords internes des valves simples, tranchants. Plateau cardinal étroit. Charnière de la valve droite composée de deux dents cardinales : l'antérieure étroite, la postérieure plus saillante et bifide au sommet, et d'une dent latérale antérieure trigone, peu développée. Charnière de la valve gauche composée de deux dents cardinales : l'antérieure bifide, plus forte que la postérieure, et d'une dent latérale antérieure trigone faible. Il n'y a ni dans l'une, ni dans l'autre valve, aucune trace de dent latérale postérieure.

Campagne de 1901 : Stn. 1152, profondeur 52^{m}. Santa Luzia, Cap-Vert. Deux valves.

Cette belle espèce que nous sommes heureux de dédier à M. le Dr J. Richard, directeur du Musée Océanographique de Monaco, a quelque ressemblance avec l'*A. crassa* Gmelin, des mers d'Europe; mais elle s'en distingue par son test plus mince, ses lamelles bien plus élevées et régulières, ses sommets plus incurvés, son bord dorsal excavé au-dessous des crochets. L'état un peu fruste des valves rapportées ne nous a malheureusement pas permis de distinguer les impressions musculaires.

Genre **Syndesmya,** Recluz 1843, emend. (Syndosmya)

Syndesmya Grimaldii, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. v, fig. 18, 19, 20, 21)

Testa tenuis, subpellucida, inæquilateralis; antice major ac rotundata, postice subangulata et truncata. Valvae prope umbones leves ac nitentes, deinde concentrice tenuiter striatae. Margo dorsalis antice arcuatus, postice declivis; margo ventralis arcuatus posticeque ascendens. Valva dextra postice subcompressa et obsolete angulata. Pagina interna levis ac nitidissima. Cardo valvae dextrae dentes cardinales 2 debiles, dentes laterales 2 remotos, fossulamque posticam, margini dorsali adnatam praebet. Cardo valvae sinistrae dentem cardinalem unicum debilem, dentem lateralem posticum obsoletum fossulamque margini dorsali adnatam praebet : dens lateralis anticus in hac valva deficit. Impressiones musculares ovatae. Sinus pallii permagnus, rotundatus, mediam testae latitudinem transgreditur.

Color undique albus.

Diam. umbono-ventr. 10^{mm}, antero-post. 13^{mm}, crassit. 5^{mm}.

Coquille peu épaisse, subpellucide, inéquilatérale : région antérieure arrondie, plus grande que la région postérieure qui est subanguleuse et tronquée. Surface lisse et luisante dans le voisinage des sommets et présentant ensuite des stries d'accroissement fines, qui s'accusent un peu plus le long du bord ventral. Bord dorsal arqué du côté antérieur, déclive du côté postérieur; bord ventral bien arqué et ascendant du côté postérieur. La valve droite est un peu comprimée dans la région postérieure et possède un angle très légèrement indiqué qui relie le sommet à la troncature. Intérieur des valves lisse et très luisant. Charnière de la valve droite pourvue de deux dents cardinales très petites, de deux dents latérales écartées et d'une fossette ligamentaire faible mais assez profonde et accolée au bord dorsal postérieur. Charnière de la valve gauche pourvue d'une dent cardinale unique, d'une fossette semblable à celle de la valve droite et d'une dent latérale antérieure. Impression des muscles adducteurs ovalaires. Sinus palléal très grand, arrondi et dépassant de beaucoup la moitié du diamètre antéro-postérieur de la coquille.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire vivant et valves.

Le *S. Grimaldii* se distingue du *S. alba* Wood par son bord dorsal postérieur plus déclive, son bord ventral plus ascendant en arrière, sa troncature plus accusée, son cuilleron ligamentaire plus faible, ses dents latérales plus écartées. Il diffère du *S. longicallus* Scacchi, par son test plus solide, sa forme sensiblement moins allongée transversalement, son cuilleron ligamentaire plus large, etc. Enfin, il se distingue du *S. profundorum* Smith par son test plus épais, sa forme moins transversale, ses sommets moins saillants et son cuilleron plus large.

Syndesmya demosia, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. v, fig. 16, 17)

Testa tenuissima et fragilis, subpellucida, tenuissime concentrice striata, nitens et paululum iridescens, inaequilateralis : antice multo major ac elliptica, postice obtuse angulata. Umbones prominuli. Margo dorsalis utrinque declivis; margo ventralis postice valde ascendens. Cardo valvae sinistrae (valva dextra ignota), dentem cardinalem unicum bifidum, dentem lateralem posticum obsoletissimum fossulamque elongatam margini dorsali adnatam praebet. Impressiones musculares inconspicuae.

Color undique albus.

Diam. umbono-ventr. 31^{mm}, antero-post. 38, crass. 5^{mm}.

Coquille très mince, fragile, subpellucide, assez luisante et un peu irisée, inéquilatérale : région antérieure elliptique, beaucoup plus grande que la région postérieure qui est obtusément anguleuse. Surface ornée de stries concentriques très fines. Sommets saillants légèrement acuminés. Charnière de la valve gauche (la seule connue), composée d'une petite dent cardinale bifide, bien saillante et d'une dent latérale postérieure à peine visible. Fossette ligamentaire étroite, allongée, soudée au bord dorsal postérieur. Impressions musculaires indistinctes.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Cap-Vert. Deux valves.

Cette espèce se distingue du *S. Grimaldii* par sa forme plus inéquilatérale, plus renflée, ses sommets plus saillants, son bord ventral plus ascendant et rectiligne du côté postérieur, etc.

Genre **Cuspidaria**, Nardo 1840

Cuspidaria acutecarinata, Dautzenberg et H. Fischer nov. sp.

(Pl. v, fig. 12, 13, 14, 15)

Testa tenuis, subpellucida, iridescens, aequivalvis, inaequilateralis, antice inflata ac rotundata, postice declivis et in rostrum brevem, compressum truncatumque desinens. Umbones tumidi ac contigui. Superficies concentrice irregulariter plicata et striata, in utraque valva postice bicarinata : carinae validae et acutae ab umbonibus usque ad marginem ventralem divergentes. Cardo edentulus, angustissimus, fossulam ligamenti parvam et obliquam tantum praebet. Impressiones musculares subtriangulares : postica quam antica paullo magis excavata.

Color undique hyalino-albidus.

Diam. umbono-ventr. 9^{mm}, antero-post. 12^{mm}, crassit. 7^{mm}.

Coquille mince, subpellucide, un peu iridescente, équivalve, inéquilatérale : région antérieure renflée et arrondie; région postérieure déclive et prolongée en un rostre court, comprimé et tronqué à l'extrémité. Sommets renflés, contigus. Surface ornée de plis concentriques irréguliers et de stries d'accroissement extrêmement fines.

Sur chaque valve, deux carènes aiguës et élevées règnent à partir du crochet et aboutissent au bord ventral où elles déterminent deux angles saillants. Intérieur des valves lisse et luisant, présentant quelques sillons concentriques peu accusés, correspondant aux plis de l'extérieur et deux sillons rayonnants profonds, correspondant aux carènes. Plateau cardinal très étroit, dépourvu de dents, mais présentant une légère saillie anguleuse dans le prolongement d'une fossette ligamentaire oblique. Impressions des muscles adducteurs subtrigones : les postérieures plus accusées que les antérieures et bordées par le sillon correspondant à la carène extérieure la plus rapprochée de l'extrémité de la coquille.

Coloration d'un blanc hyalin uniforme.

Campagne de 1901 : Stn. 1190, profondeur 628^{m}. Cap-Vert. Deux valves.

Cuspidaria curta, Jeffreys

1876. *Neaera curta*, Jeffreys, Ann. and Mag. of Nat. Hist., p. 495.
1881. — — Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 493. pl. LXXI, fig. 10.
1886. — — Jeffr., Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 49.
1897. *Cuspidaria curta* Jeffr., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 221.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 192, pl. IX, fig. 24 à 28.

Campagne de 1901 : Stn. 1114, profondeur 851^{m}. Maroc. Une valve.

Le *C. curta* a été dragué sur différents points de l'Océan Atlantique nord, aussi bien dans les parages avoisinant l'Europe et l'Afrique que dans ceux de l'Amérique du nord.

Genre **Thracia,** Leach *in* Blainville 1824

Thracia papyracea, Poli

1795. *Tellina papyracea*, Poli, Test. Utr. Sic. I, p. 43, pl. xv, fig. 14, 18.
1897. — — Poli, Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 320.
1898. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 735, pl. xcix, fig. 1 à 9.

Campagne de 1897 : Stn. 801, profondeur 100^{m}. Baie de Porto Santo, Madère. Deux exemplaires.

Très répandu dans les mers d'Europe depuis la Norvége et l'Islande, jusque dans la Méditerranée et l'Adriatique, le *T. papyracea* vit également sur la côte du Maroc et aux îles Madère.

TABLEAU

DES

ESPÈCES RECUEILLIES

AUX

DIFFÉRENTES STATIONS

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
789	27 juin 1897	32° 36' N.	14° 27' 15" W.	Surface	
801	2 juillet	33° 02' N.	16° 19' 45" W.	100	Sable
		Baie de Porto Santo			
802	2 juillet	33° 02' N.	16° 19' 45" W.	60 (?)	Sable
866	2 août	38° 52' 50" N.	27° 23' 05" W.	599	Sable à gros grains
899	12 août	37° 57' N.	29° 14' 45" W.	200	Sable et coquilles
		Banc Princesse-Alice			
1092	19 février 1901	42° 30' N.	9° 37' 45" W.	1743	Vase
1096	28 février	36° 07' N.	8° 03' W. 7° 54' W.	1440	Fond dur
1114	10 juillet	33° 59' 30" N.	8° 12' 45" W.	851	Sable vaseux à globigérines
1116	11 juillet	31° 43' 30" N.	10° 46' 45" W.	2165	Vase à globigérines

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES	
Haveneau	*Janthina exigua* Lamarck *J. umbilicata* d'Orbigny	
Chalut	*Nassa denticulata* Adams *Bittium reticulatum* Da Costa *Glyphis gibberula* Lamarck	
	Ostrea cochlear Poli *Lima lima* Linné *Chlamys multistriata* Poli *Arca tetragona* Poli *Meretrix chione* Linné *Venus casina* Linné	*V. casina* var. *albina* Dautzenberg et H. Fischer *Diplodonta rotundata* Mont. *Psammobia costulata* Turton *Ervilia castanea* Mont., var. *pusilla* Philippi *Thracia papyracea* Poli
Chalut	*Modiolaria subclavata* Lib. *Gouldia minima* Mont. *Ervilia castanea* Mont., var. *pusilla* Philippi	
Chalut	*Dolium Crosseanum* Mont., var. *solidior* Dautz. et H. Fischer n. var.	
Chalut	*Bursa ranelloides* Reeve, var. *tenuisculpta* Dautz. et H. Fischer n. var.	
Chalut	*Columbella Haliaeeti* Jeffreys, var. *albula* Jeffreys	
Chalut	*Ringicula nitida* Verrill *Columbella Haliaeeti* var. *albula* Jeffreys	
Chalut	*Troschelia berniciensis*, var. *aquitanica* Locard *Sipho torrus* Locard *Dolium Crosseanum* Monterosato	
	Chlamys vitrea Chemnitz *C. abyssorum* Lovén *Limopsis minuta* Philippi *Cuspidaria curta* Jeffreys	
Chalut	*Scaphander punctostriatus* Mighels *Pleurotoma adelpha* Dautzenberg et H. Fischer *P. Talismani* Locard *P. centimata* Dall *P. macra* Watson *P. (Clionella?) quadruplex* Watson *P. (Pleurotomella) atlantica* Locard *Troschelia berniciensis*, var. *carinata* Locard *Latiromitra specialis* Locard	*Anura clathrata* Dautzenberg et H. Fischer *Columbella Haliaeeti*, var. *albula* Jeffreys *Cerithiopsis obeliscoides* Jeffreys *Benthonella tenella* Jeffreys *Rissoa amblia* Watson *Oocorys sulcata* P. Fischer *Seguenzia monocingulata* Seguenza *S. carinata* Jeffreys *Solariella cancellata* Jeffreys

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
1116	11 juillet 1901	31° 43' 30" N.	10° 46' 45" W.	2165	Vase à globigérines
1118	12 juillet	29° 06' 30" N.	13° 02' 45" W.	1098	Vase sableuse
1121	12 juillet	28° 47' N.	13° 44' 45" W.	540	Sable et roche
1123	15 juillet	27° 41' N.	17° 53' 45" W.	1786	Fond dur
1138	21-22 juillet	16° 44' N.	24° 48' 05" W.	692	Fond dur
1142	21-22 juillet	Mouillage de Santa Luzia (Cap-Vert)		20	
1145	22-23 juillet	Mouillage de Santa Luzia (Cap-Vert)		16	
1150	25 juillet	16° 12' N.	24° 43' 45" W.	3890	Sable vaseux à globigérines

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES	
Chalut	*Calliostoma triporcatum* P. Fischer, var. *Grimaldii* Dautzenberg et H. Fischer n. var. *Tharsis Gaudryi* Dautzenberg et H. Fischer *Dentalium Caudani* Locard *D. ergasticum* P. Fischer *Chlamys vitrea* Chemnitz *Leda messanensis* Seguenza	
Chalut	*Marginella impudica* P. Fischer *Troschelia berniciensis* King *Argobuccinun giganteum* Lam., var. *atlantica* Monter. *Dolium Crosseanum* Monterosato *Isomonia Alberti* Dautzenberg et H. Fischer *Chlamys pes-felis* Linné	
Barre à fauberts	*Actæon pusillus* Forbes *Columbella rac* (Adanson) Dautzenberg *Triforis Grimaldii* Dautz., et H. Fischer n. sp. *T. perversa* Linné, var. *adversa* Mont. *Bittium reticulatum* Da Costa *Cerithiopsis tubercularis* Mont. *Rissoa crispa* Watson *Alvania laxa* Dautzenberg et H. Fischer *Odostomia acuta* Jeffreys *Calliostoma exasperatum* Pennant	*Chlamys corallinoides* d'Orbigny *C. similis* Laskey *C. fenestrata* Forbes *Avicula hirundo* (Linné) Poli *Limopsis minuta* Philippi *Meretrix rudis*, var. *mediterranea* (Tib.) Monteros. *Gouldia minima* Mont. *Ervilia castanea* Mont., var. *pusilla* Philippi. *Myrtea spinifera* Mont.
Chalut	*Pleurotoma Talismani* Locard	
Nasse	*Calyptraea trochiformis* Gmelin	
Trémail	*Columbella rustica* Linné *Phasianella azorica* Dautzenberg	
Trémail	*Murex rosarium* Chemnitz *Cymatium problematicum* Dautz. et H. Fisch. n. sp. *Cassis tuberosa* Linné *Strombus bubonius* Lamarck *Crepidula fornicata* Linné *Calyptraea trochiformis* Gmelin *Acanthochites Adansoni* Rochebrune	*Spondylus gaederopus* Linné *Modiola barbata* Linné *Arca Bouvieri* P. Fischer *Chama gryphina* Lamarck
Chalut	*Pleurotoma Bairdi* Verrill et Smith *T. Alberti* Dautzenberg et H. Fischer n. sp. *Oocorys sulcata* P. Fischer *Seguenzia monocingulata* Seguenza *Chlamys commutata* Monterosato	

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
1152	26 juillet 1901	16° 44' N.	24° 44' 30" W.	52	Cailloux, coquilles, sable
1180	11 août	Mouillage à l'île Fogo (Cap-Vert)		22	Sable noir volcanique
1186	14 août	15° 15' N.	23° 04' 05" W.	660	Sable et roche
1190	14 août	15° 14' N.	23° 04' 05" W.	628	Sable vaseux

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES	
Chalut	*Williamia Gussonii* Costa *Bulla Mabillei* Locard *Terebra corrugata* Lamarck, var. *bitorquata* Desh. *Conus genuanus* Linné *C. testudinarius* Hwass *Pleurotoma gracilis* Montagu *Oliva flammulata* Lamarck *Latirus Fischerianus* Petit de la Saussaye *Euthria adeles* Dautzenberg et H. Fischer n. sp. *Nassa Ferussaci* Payraudeau *Columbella rustica* Linné *Murex rosarium* Chemnitz *Cymatium nodiferum* Lamarck *C. problematicum* Dautzenberg et H. Fischer n. sp. *Bursa rhodostoma* Beck. *Cassis testiculus* Linné, var. *crumena* Bruguière *Cypraea lurida* Linné *C. pirum* Gmelin *C. spurca* Linné, var. *elongata* Dautzenberg et H. Fischer n. var. *Trivia candidula* Gask. *Erato Maugeriae* Gray *Triforis perversa* Linné, var. *adversa* Mont. *Turritella bicingulata* Lamarck *Alvania subcalathus* Monterosato mss. *Rissoina decussata* Mont. *Crepidula fornicata* Linné *Xenophora senegalensis* P. Fischer *Natica canrena* Linné	*N. hebraea* Mart. *N. variabilis* (Recl.) Reeve *N. lactea* Guild. *Gibbula corallinoides* (Monterosato) Locard *Calliostoma exasperatum* Pennant *Glyphis italica* Defr. *Spondylus gaederopus* Linné *Lima inflata* (Chemnitz) Lamarck *Chlamys multistriata* Poli *Chlamys corallinoides* d'Orbigny *C. commutata* Monterosato *Pecten Jacobaeus* var. *Keppeliana* Sowerby *Perna* sp? *Arca Bouvieri* P. Fischer *A. pulchella* Reeve *A. nodulosa* Müll. *A. Geissei* Dunk. *Pectunculus formosus* Reeve *Cardium aeolicum* Born. *C. norvegicum* var. *mediterranea* B. D. et Dollfus *Gouldia minima* Mont. *Venus verdensis* Dautzenberg et H. Fischer n. sp. *Venus ovata* Pennant *Anaitis punctigera* Dautzenberg et H. Fischer n. sp. *Diplodonta rotundata* Mont. *Mactra aspersa* Sowerby *Lucina fragilis* Philippi *Arcopagia Richardi* Dautzenberg et H. Fischer n. sp.
Petite drague	*Ostrea quercina* Sowerby *Chlamys multistriata* Poli *Pectunculus formosus* Reeve, var. *tumida* Dautzenberg et H. Fischer	
Chalut	*Gibbula gorgonarum* P. Fischer	
Chalut	*Pleurotoma salarium* (P. Fischer) Locard *Cancellaria lyrata* Brocchi *Fusus Bocagei* P. Fischer *Trophon Dabneyi* Dautzenberg *Gibbula gorgonarum* P. Fischer *Fissurella verna* Gould., var. *Gouldi* Dautzenberg et H. Fischer n. var.	

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
1190	14 août 1901.	15° 15' N.	23° 04' 05" W.	628	Sable vaseux
1193	15 août	15° 17' N.	23° 01' 45" W.	1311	Sable vaseux
1199	16 août	15° 17' N.	23° 03' 45" W.	875	Sable vaseux
1203	18 août	15° 54' N.	22° 54' 45" W.	91	Fond dur
1207	19-20 août	Mouillage, baie Mordeira, île de Sal (Cap-Vert)		12	
1209	20 août	16° 34' N.	23° 03' 15" W.	1477	
1232	6 septembre	31° 14' N.	23° 28' 45" W.	Surface	

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES	
Chalut	*Lima lima* Linné *Chlamys commutata* Monterosato *Pecten Jacobaeus*, var. *Keppeliana* Sowerby *Arca glacialis* Gray *Limopsis minuta* Philippi	*Chama gryphoides* Linné *Venus pereffossa* Dautzenberg et H. Fischer n. sp. *Syndesmya Grimaldii* Dautz. et H. Fisch. n. sp. *S. demosia* Dautzenberg et H. Fischer n. sp. *Cuspidaria acutecarinata* Dautz. et Fischer n. sp.
Chalut	*Pleurotoma Richardi* Dautz. et H. Fischer n. sp. *Trophon Dabneyi* Dautzenberg *Solariella valida* Dautzenberg et H. Fischer n. sp. *Chlamys vitrea* Chemnitz	
Barre à fauberts	*Xenophora senegalensis* P. Fischer *Arca pectunculoides* Scacchi *Limopsis minuta* Philippi	
Chalut	*Bulla Mabillei* Locard *Conus testudinarius* Hwass *C. venulatus* Hwass *Mitra cornicula* Linné *Latirus maximus* Sowerby *Euthria pulicaria* Dautzenberg et H. Fischer n. sp. *Columbella Hidalgoi* Monterosato *Cymatium nodiferum* Lamarck *Bursa rhodostoma* Beck. *B. ponderosa* Reeve *Cypraea spurca* Linné, var. *elongata* Dautzenberg et H. Fischer n. var. *Erato Maugeriae* Gray *Strombus bubonius* Lamarck *Triforis Grimaldii* Dautzenberg et H. Fischer n. sp. *T. perversa* Linné, var. *adversa* Mont. *Cerithiopsis tubercularis* Mont. *C. trilineata* Philippi *Modulus unidens* Schröter	*Tenagodes obtusus* Schum. *Rissoina decussata* Mont. *Crepidula fornicata* Linné *Gibbula corallinoides* (Monterosato) Locard *Calliostoma striatum* Linné *Anomia patelliformis* Linné *Lima inflata* (Chemnitz) Lamarck *Lima Loscombi* (Leach) Sowerby *Chlamys multistriata* Poli *Pecten Jacobaeus*, var. *Keppeliana* Sowerby *Arca Bouvieri* P. Fischer *A. lactea* Linné *A. pulchella* Reeve *Cardium aeolicum* Born. *Chama senegalensis* Reeve *Mactra aspersa* Sowerby
Trémail	*Latirus maximus* Sowerby	
Divers	*Bulla compressa* Rochebrune *B. simplex* Locard *Pleurotoma fulvotincta* Dautzenberg et H. Fischer *Pleurotoma Bairdi* Verrill et Smith *Columbella profundi* Dall *Trophon Dabneyi* Dautzenberg	
Haveneau	*Janthina fragilis* Lamarck, var. *planispirata* Adams et Reeve	

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
1236	8 septembre 1901	32° 34' N.	17° 02' 45" W.	1500	Vase sableuse
1242	10 septembre	Banc de Seine		240	Gravier, coquilles brisées
1304	27 juillet 1902	36° 41' N.	14° 11' 45" W.	208	Sable
		Banc Joséphine			
1713	1er août 1904	28° 04' N.	16° 49' 30" W.	1530-1340	
1758	11 août	29° 05' N.	16° 58' W.	Surface	
1799	26 août	32° 18' N.	23° 58' W.	Surface	

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES
Chalut	*Anura clathrata* Dautzenberg et H. Fischer n. sp.
Chalut	*Nassa denticulata* Adams *Argobuccinum giganteum* Lam., var. *atlantica* Mont *Bursa ranelloides* Reeve, var. *tenuisculpta* Dautzenb. et H. Fischer n. var. *Calliostoma granulatum* Born. *Ostrea cochlear* Poli *Amussium hypomeces* Dautzenberg et H. Fischer *Limopsis aurita* Brocchi *Chama gryhoides* Linné
Chalut	*Argobuccinum giganteum* Lam., var. *atlantica* Mont.
Chalut	*Argobuccinum giganteum* Lam., var. *atlantica* Mont. *Ostrea cochlear* Poli *Lima excavata* Fabricius *Chlamys pes-felis* Linné *Chlamys corallinoides* d'Orbigny *Lucina borealis* Linné
Haveneau	*Janthina exigua* Lamarck *J. fragilis* Lam., var. *planospirata* Adams et Reeve
Haveneau	*Janthina umbilicata* d'Orbigny

ADDENDA

P. 11. Pleurotoma Joubini. Campagne de 1901 : Stn. 1186, profondeur 660^{m}. Ile de Maio, Cap-Vert. Un exemplaire.

P. 19. Marginella (Volvarina) Joubini. Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 660^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire.

P. 28. Columbella (Anachis) Richardi. Campagne de 1901 : Stn. 1203, profondeur 91^{m}. Cap-Vert. Un exemplaire.

P. 35. Après *Bursa (Lampas) rhodostoma* Beck, ajoutez :
1841. *Ranella rhodostoma* Beck *in* Sowerby, Conchological Illustrations. fig. 10, 10.

P. 47. Rissoa (Apicularia) fayalensis. Campagne de 1901 : Stn. 1116, profondeur 2165^{m}. Maroc. Deux exemplaires.

P. 57. Après 1898. *Gibbula corallinoides* Monterosato etc., ajoutez :
1905. *Gibbula Murchlandi*, Sowerby, Ann. and Mag. of Nat. Hist., VIIth Series XVI, p. 192.

P. 72. Pecten Keppelianus, Sowerby. Descriptions of 7 new species of mar. Mollusca *in* Proceedings Malac. Soc. of London, p. 279.

ERRATA

P. 35. Au lieu de : 1841. *Ranella rhodostoma*, Beck, Proc. Zool. Soc. etc., lisez : *Ranella rhodostoma*, Sowerby, Proc. Zool. Soc. etc.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ADAMS (ARTHUR), *Catalogue of the species of* Nassa, *a Genus of Gasteropodous Mollusca belonging to the family* Buccinidæ *in the collection of Hugh Cuming, Esq., with the description of some new species*, Proceedings of the Zoological Society of London, part. XIX, p. 94 à 114. London 1851.

ADAMS (ARTHUR) et REEVE (LOVELL), *The Zoology of the Voyage of H. M. S. SAMARANG — (Mollusca)*. London 1848.

ADANSON, *Histoire Naturelle du Sénégal — Coquillages — avec la relation abrégée d'un voyage fait en ce pays pendant les années 1749-1753*. Paris 1757.

BECK *in* SOWERBY (G.-B.), *Conchological Illustrations* (G. Ranella). London 1841.

BORN (IGNATIUS A), *Index Rerum Naturalium Musei Caesarei Vindobonensis*. Vindobonæ 1778.

BORN (IGNATIUS A), *Testacea Musei Caesarei Vindobonensis*. Vindobonæ 1780.

BROCCHI (G.), *Conchiologia fossile subapennina con osservazioni geologiche sugli Apennini e sul suolo adjacente*. Milano 1814.

BROWN (Captain THOMAS), *Illustrations of the Conchology of Great Britain and Ireland*. Edinburgh 1827.

BRUSINA (SPIRIDION), *Ipsa Chiereghinii Conchylia ovvero Contribuzione pella Malacologia Adriatica desunta dal manoscritto dall' Abate Stefano Chiereghini ven. Clodiense*. Pisa 1870.

BRUGNONE (Ab. JOSEPHO), *Miscellanea Malacologica*, I, 1873; II, Panormi 1876.

BRUGUIÈRE, *Encyclopédie Méthodique — Histoire Naturelle des Vers*, I, p. 1 à 344, 1789; p. 345 à 758. Paris 1792; — Genre *Cône* par Hwass.

BUCQUOY, DAUTZENBERG et G. DOLLFUS, *Les Mollusques marins du Roussillon*, I, 1882 à 1886; II, 1887 à 1898. Paris 1882-1898.

CAILLIAUD (FRÉDÉRIC), *Catalogue des Radiaires, des Annélides, des Cirrhipèdes et des Mollusques marins, terrestres et fluviatiles, recueillis dans le département de la Loire-Inférieure*. Nantes 1865.

CANTRAINE (J.), *Diagnoses ou descriptions succinctes de quelques espèces nouvelles de Mollusques qui feront partie de l'ouvrage : « Malacologie méditerranéenne et littorale »* etc., Bulletin de l'Académie Royale de Belgique. Bruxelles 1835.

CHEMNITZ (JOHAN-HIERONYMUS), *Neues Systematisches Conchylien-Cabinet*, (fortgesetzt und nun vollendet durch) X, 1788; Namen Register, Nürnberg 1788.

CHENU (J.-C.), *Illustrations Conchyliologiques ou descriptions et figures de toutes les coquilles vivantes et fossiles, suivant le système de Lamarck.* Paris 1842 à 1858.

COSTA (EMMANUEL MENDES DA), *Historia Naturalis Testaceorum Britanniae or the British Conchology, containing the Descriptions and other Particulars of Natural History of the Shells of Great Britain and Ireland.* London 1778.

COSTA (ORONZIO-GABRIELE), *Osservazioni zoologiche intorno ai Testacei dell'Isola di Pantelleria.* Napoli 1829.

DALL (WILLIAM-HEALEY), *Report on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877-1878) and in the Caribbean Sea (1879-1880) by the U. S. Coast Survey Steamer BLAKE* — XXIX. *Report on the Mollusca, part I.* Brachiopoda *and* Pelecypoda, *1886; part II.* Gastropoda *and* Scaphopoda, *1889.* Bulletin of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College. Cambridge 1886-1889.

DALL (WILLIAM-HEALEY), *Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer ALBATROSS, VII. Preliminary Report on the Collection of Mollusca and Brachiopoda obtained in 1887-1888*, Proceedings of the United States National Museum XII, p. 219 à 362. Washington 1889.

DALL (WILLIAM-HEALEY), *A Preliminary Catalogue of the Shell-bearing marine Mollusks and Brachiopods of the Southeastern Coast of the United States, with illustrations of many of the species*, Bulletin of the United States National Museum XXXVII. Washington 1889.

DALL (WILLIAM-HEALEY), *Synopsis of the* Lucinacea *and of the american species*, Proceedings of the United States National Museum, p. 779-833. Washington 1901.

DAUTZENBERG (PH.), *Résultats des Campagnes Scientifiques accomplies sur son yacht, par Albert Ier, Prince Souverain de Monaco. Fascicule I. Contribution à la Faune Malacologique des îles Açores.* Monaco 1889.

DAUTZENBERG (PH.), *Récoltes malacologiques de M. l'Abbé Culliéret aux iles Canaries et au Sénégal en janvier et février 1890*, Mémoires de la Société Zoologique de France III, p. 147 à 168. Paris 1889.

DAUTZENBERG (PH.), *Voyage de la goëlette MELITA aux Canaries et au Sénégal 1889-1890. Mollusques testacés*, Mémoires de la Société Zoologique de France IV, p. 16 à 65. Paris 1891.

DAUTZENBERG (PH.), *Campagnes Scientifiques du yacht l'HIRONDELLE en 1886 — Contribution à la Faune malacologique du Golfe de Gascogne*, Mémoires de la Société Zoologique de France IV, p. 604 à 619. Paris 1891.

DAUTZENBERG (PH.) et FISCHER (H.), *Campagnes Scientifiques de S. A. S. le Prince Albert Ier de Monaco. Dragages effectués par l'HIRONDELLE et par la PRINCESSE-ALICE*, Mémoires de la Société Zoologique de France IX, p. 395 à 498. Paris 1896.

DAUTZENBERG (PH.) et FISCHER (H.), *Campagnes Scientifiques de S. A. S. le Prince Albert Ier de Monaco. Dragages effectués par l'HIRONDELLE et par la PRINCESSE-ALICE*, Mémoires de la Société Zoologique de France X, p. 139 à 234. Paris 1897.

Defrance, *in* Dictionnaire des Sciences Naturelles XVII. Paris 1820.

Deshayes (G.-P.) *in* Lamarck, *Histoire Naturelle des Animaux sans Vertèbres*, 2e édition VI, Paris 1835.

Deshayes (G.-P.), *Expédition Scientifique de Morée. Mollusques.* Paris 1837.

Deshayes (G.-P.), *A General Review of the Genus* Terebra *and a Description of New Species*, Proceedings of the Zoological Society of London, p. 270 à 321. London 1859.

Donovan (E.), *The Natural History of British Shells* I à V. London 1800 à 1804.

Drouët (Henri), *Mollusques marins des îles Açores.* Paris 1858.

Fabricius (J.-C.), *Reise nach Norwegen mit Bemerkungen aus der Naturhistorie und Oekonomie.* Hamburg 1779.

Filhol (H.), *La vie au fond des mers, les explorations sous-marines et les voyages du* Travailleur *et du* Talisman. Paris 1886.

Fischer (Dr P.), *Sur la coquille embryonnaire des* Xenophora, Journal de Conchyliologie XXI, p. 123 à 124. Paris 1873.

Fischer (Dr P.), *Diagnoses specierum novarum*, Journal de Conchyliologie XXII, p. 205 à 206. Paris 1874.

Fischer (Dr P.), *Descriptions d'espèces nouvelles de l'Afrique Occidentale*, Journal de Conchyliologie XXIV, p. 236 à 240. Paris 1876.

Fischer (Dr P.), *Sur le* Xenophora crispa *Koenig*, Journal de Conchyliologie XXVII, p. 210 à 212. Paris 1879.

Fischer (Dr P.), *Diagnoses d'espèces nouvelles de Mollusques recueillis dans le cours des expéditions scientifiques de l'aviso le* Travailleur *1880 et 1881*, Journal de Conchyliologie XXX, p. 49 à 55 et p. 273 à 277. Paris 1882.

Fischer (Dr P.), *Diagnoses d'espèces nouvelles de Mollusques recueillis dans le cours de l'expédition scientifique du* Talisman *(1883)*, Journal de Conchyliologie XXXI, p. 391 à 394. Paris 1883.

Forbes (Edward), *Report on the Mollusca and Radiata of the Aegean Sea and on their distribution, considered as bearing on Geology*, Report of the British Association for the Advancement of Science, p. 130 à 193. London 1843.

Forbes (Prof. Edward), *On the marine Mollusca discovered during the Voyages of the* Herald *and* Pandora *by Capt. Kellett, R. N., and Lieut. Wood, R. N.*, Proceedings of the Zoological Society of London, p. 270 à 274. London 1850.

Forbes (Prof. Edward) et Hanley (Sylvanus), *A History of British Mollusca and their Shells, II.* London 1849.

Gaskoin (J.-S.), *Undescribed Cowries*, Proceedings of the Zoological Society of London, p. 198 à 204. London 1835.

Gmelin (Jo.-Frid.), *Caroli a Linné Systema Naturae per Regna tria Naturae, etc.*, editio decima tertia, aucta, reformata I, part. VI. Lipsiae 1790.

Gould (Augustus A.), *United States Exploring Expedition during the years 1838-1842.* Boston 1852.

GOULD (A.-A.), *New Species of* Siphonaria, Emarginula *and* Fissurella, *from the Shells of the Exploring Expedition*, Proceedings of the Boston Society of Natural History II, p. 153 à 156. Boston 1846.

GRAY (J.-E.), *A Supplement to the Appendix of Captain Parry's Voyage for the Discovery of a North West Passage, in the years 1819-1820, containing an account of the subjects of Natural History, Shells p.* CCXL *à* CCXLVI. London 1824.

GREGORIO (Marquis ANTOINE DE), Annales de Géologie et de Paléontologie (publiées sous la direction du) liv. 11e. Palerme 1893.

GUILDING (Rev. LANSDOWNE), *Observations on* Naticina *and* Dentalium, *two Genera of Molluscous Animals*, Transactions of the Linnean Society of London XVII, p. 29 à 35. (Read June 28st 1831). London 1837.

HIDALGO (J.-G.), *Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares I.* Madrid 1870.

HWASS, voir BRUGUIÈRE.

JEFFREYS (J. GWYN), *On the recent species of* Odostomia *a Genus of Gasteropodous Mollusks inhabiting the seas of Great Britain and Ireland*, Annals and Magazine of Natural History 2d Series II, p. 330 à 351. London 1848.

JEFFREYS (J. GWYN), *British Conchology or an account of the Mollusca which now inhabit the British Isles and the surrounding seas* I, 1862; II, 1863; III, 1865; IV, 1867; V, 1869. London 1862-1869.

JEFFREYS (J. GWYN), *Norvegian Mollusca*, Annals and Magazine of Natural History 4th Series V, p. 438 à 448. London 1870.

JEFFREYS (J. GWYN), *Mediterranean Mollusca*, Annals and Magazine of Natural History 4th Series VI, p. 65 à 86. London 1870.

JEFFREYS (J. GWYN), *New and peculiar Mollusca of the* Kellia, Lucina, Cyprina *and* Corbula *Families procured in the* VALOROUS *Expedition*, Annals and Magazine of Natural History 4th Series XVIII, p. 490 à 499. London 1876.

JEFFREYS (J. GWYN), *The* VALOROUS *Expedition*, Proceedings of the Royal Society XXV n° 173, p. 177 à 237. London 1876.

JEFFREYS (J. GWYN), *On the Mollusca procured during the* LIGHTNING *and* PORCUPINE *Expeditions*, Proceedings of the Zoological Society of London, p. 553 à 588. London 1879.

JEFFREYS (J. GWYN), *On deep-sea Mollusca from the Bay of Biscay*, Annals and Magazine of Natural History, 5th Series VI, p. 315 à 319. London 1880.

JEFFREYS (J. GWYN), *On the Mollusca procured during the* LIGHTNING *and* PORCUPINE *Expeditions 1868-1870, part. VI*, Proceedings of the Zoological Society of London, p. 88 à 115. London 1883.

JEFFREYS (J. GWYN), *On the Mollusca procured during the* LIGHTNING *and* PORCUPINE *Expeditions 1868-1870, part. IX*, Proceedings of the Zoological Society of London, p. 27 à 63. London 1885.

KIENER (L.-C.), *Spécies général et iconographique des coquilles vivantes*. Paris 1834-1850.

KING (WILLIAM), *An account of some Shells and other Invertebrate Forms found on the coast of Northumberland and Durham*, Annals and Magazine of Natural History 1st Series XVIII, p. 233 à 251. London 1846.

Kobelt (Dr W.), *Catalog der Gattung* Ranella, Jahrbücher der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft III, p. 323 à 334. Frankfurt a. M. 1876.

Kobelt (Dr W.), *Prodromus Faunae Molluscorum testaceorum maria europaea inhabitantium*, Nürnberg 1888.

Kobelt (Dr W.), *Die Gattungen* Spondylus *und* Pecten, Systematiches Conchylien-Cabinet, 2e édition. Nürnberg 1888.

Kobelt (Dr W.), *Iconographie der schalentragenden europäischen Meeresconchylien*. Cassel 1887-1906.

Kobelt (Dr W.), *Die Gattung* Arca, Systematisches Conchylien-Cabinet, 2e édition. Nürnberg 1891.

Lamarck, *Suite de la détermination des Mollusques Testacés*, Annales du Muséum d'Histoire Naturelle XVI, p. 300 à 328, 1810; XVII, p. 195 à 222. Paris 1811.

Lamarck (Le Chevalier de), *Histoire Naturelle des Animaux sans Vertèbres* V, 1818; VI, 1819; VI, 2e partie, 1822; VII, 1822. Paris 1818-1822.

Laskey (J.), *Account of North British Testacea*, Mem. Werner Society I. Edinburgh 1811.

Libassi (P. Ignazio), *Memoria sopra alcune conchiglie fossile dei dintorni di Palermo*, Atti della Accademia di Scienze, Lettere ed Arti di Palermo III. Palermo 1859.

Linné (Carolus), *Systema Naturae per Regna tria Naturae secundum Classes, Ordines, Genera, Species etc. I*, editio decima reformata. Holmiae 1758.

Linné (Carolus a), *Systema Naturae per Regna tria Naturae secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*, editio duodecima, Reformata, I, Pars II. Holmiæ 1767.

Locard (Arnould), *Les coquilles marines des côtes de France*. Paris 1892.

Locard (Arnould), *Catalogue des Mollusques et Brachiopodes dragués dans le Golfe de Gascogne par M. le Professeur Koehler*, Annales de la Société d'Agriculture, Science et Industrie de Lyon. Lyon 1896.

Locard (Arnould), *Résultats scientifiques de la Campagne du* Caudan *dans le Golfe de Gascogne, août-septembre 1895. Mollusques testacés et Brachiopodes*, Annales de l'Université de Lyon, p. 129 à 242. Lyon 1896.

Locard (Arnould), *Expéditions scientifiques du* Travailleur *et du* Talisman *pendant les années 1880, 1881, 1882, 1883. — Mollusques testacés* I, 1897; II, 1898. Paris.

Lovén (S.), *Index Molluscorum litora Scandinaviae occidentalia habitantium*, Öfversigt af Kon. Vet. Akad. Forh. Holmiæ 1846.

Manzoni (A.), *Sur les* Rissoa *des îles Canaries et de Madère recueillis par Mac-Andrew en 1852*, Journal de Conchyliologie XVI, p. 236 à 256. Paris 1868.

Martini (Friedrich-Heinrich-Wilhelm), *Neues Systematiches Conchylien-Cabinet II*. Nürnberg 1773.

Martyn (T.), *The Universal Conchologist exhibiting the figure of every known Shell, accurately drawn and painted after Nature, with a new systematic arrangement*. London 1789.

Menke (Dr K. Th.), *Conchylien von St.-Vincent mit kritischen Anmerkungen*, Zeitschrift für Malakozoologie p. 67 à 82. Cassel 1853.

MIGHELS (J.-W.), *Descriptions of twenty-five new species of New England Shells.* Proceedings of the Boston Society of Natural History I, p. 48 à 50. Boston 1841.

MIGHELS (J.-W.) et ADAMS (C.-B.), *Descriptions of twenty-four species of Shells of New England*, Boston Journal of Natural History IV, p. 37 à 54. Boston 1842.

MONTAGU (GEORGE), *Testacea Britannica or Natural History of British Shells marine, land and fresh-water;* 1803 et supplément, 1808. London.

MONTEROSATO (T. ALLERY DE), *Description d'un* Dolium *méditerranéen nouveau*, Journal de Conchyliologie XVII, p. 228 à 230. Paris 1869.

MONTEROSATO (Mse T. A. DI), *Notizie intorno alle Conchiglie mediterranee.* Palermo 1872.

MONTEROSATO (Marchese DI), *Poche note sulla Conchiologia mediterranea.* Palermo 1875.

MONTEROSATO (Marchese DI), *Nuova Rivista delle Conchiglie mediterranee,* Atti dell'Accademia Palermitana di Scienze, Lettere ed Arti V, ser. 2a. Palermo 1875.

MONTEROSATO (Marchese DI), *Catalogo delle Conchilie fossili di Monte Pellegrino e Ficarazzi,* Bolletino del R. Comitato Geologico. Roma 1877.

MONTEROSATO (Marchese DI), *Enumerazione e Sinonimia delle Conchiglie mediterranee,* Giornale di Scienze Naturali ed economiche. Palermo 1878.

MONTEROSATO (Marchese DI), *Nomenclatura generica e specifica di alcune Conchiglie mediterranee.* Palermo 1884.

MONTEROSATO (Marquis DE), *Coquilles marines Marocaines,* Journal de Conchyliologie XXXVII, p. 20 à 40 et p. 112 à 121. Paris 1889.

MONTEROSATO (Marchese DI), *Conchiglie delle profundita del mare di Palermo,* Naturalista Siciliano. Palermo 1890.

MORLET (Commandant L.), *Monographie du genre* Ringicula *Deshayes et descriptions de quelques espèces nouvelles,* Journal de Conchyliologie XXVI, p. 113 à 133, p. 251 à 295. Paris 1878.

MÜLLER (OTHO-FRIDERICUS), *Zoologiae Danicae Prodromus, seu animalium Daniae et Norvegiae indigenarum characteres, nomina et synonyma.* Hafniae 1776.

ORBIGNY (ALCIDE D'), *Mollusques, Echinodermes, Foraminifères et Polypiers recueillis aux îles Canaries par MM. Webb et Berthelot, 2e partie : Mollusques.* Paris 1834.

PAYRAUDEAU (B.-C.), *Catalogue descriptif et méthodique des Annélides et des Mollusques de l'île de Corse.* Paris 1826.

PENNANT (THOMAS), *British Zoology of Crustacea, Mollusca, Testacea.* London 1777.

PETIT DE LA SAUSSAYE (S.), *Description de coquilles nouvelles,* Journal de Conchyliologie V, p. 87 à 92. Paris 1856.

PETIT DE LA SAUSSAYE (S.), *Notice sur le genre* Xenophora *Fischer* (Phorus *Montfort) et description d'une espèce nouvelle,* Journal de Conchyliologie V, p. 243 à 251. Paris 1856.

PHILIPPI (RUDOLPHUS-AMANDUS), *Enumeratio Molluscorum Siciliae cum viventium, tum in tellure tertiaria fossilium quae in itinere suo observavit* I, 1836; II, 1844. Berolini.

PHILIPPI (Dr R. A.), *Die Kreiselschnecken oder Trochoideen,* Systematisches Conchylien Cabinet, 2e édition. Nürnberg 1846.

PHILIPPI (Dr R. A.), *Die Gattungen* Natica *und* Amaura, Systematisches Conchylien-Cabinet, 2e édition. Nürnberg 1852.

PILSBRY (HENRY A.), *voir* TRYON.

POLI (J.-X.), *Testacea Utriusque Siciliae eorumque Historia Naturalis et Anatome illustr. II.* Parma 1795.

RECLUZ (C.), *Description de coquilles nouvelles*, Journal de Conchyliologie IV, p. 49 à 54. Paris 1853.

REEVE (LOVELL), *Conchologia Iconica. Monograph of the Genera of Shells with descriptions of all the species known.* London 1843-1878.

REIBISCH (THEODOR), *Uebersicht der Mollusken welche bis jetzt an und auf den Capverdischen Inseln gefunden worden sind*, Malakozoologische Blätter, p. 125 à 133. Cassel 1865.

ROBERTS (S. RAYMOND), *Monograph of the Family* Cypraeidae *in* TRYON Manual of Conchology, Structural and Systematic VII, p. 153 à 240. Philadelphia 1885.

ROCHEBRUNE (Dr A. T. DE), *Diagnoses specierum novarum familiae* Chitonidarum, Journal de Conchyliologie XXIX, p. 42 à 46. Paris 1881.

ROCHEBRUNE (Dr A. T. DE), *Matériaux pour la Faune de l'Archipel du Cap-Vert*, Nouvelles Archives du Muséum, p. 215 à 340. Paris 1881.

ROEMER (Dr EDUARD), *Die Familie der Herzmuscheln* (Cardiacea), Systematisches Conchylien Cabinet, 2e édition. Nürnberg 1869.

SACCO (Dott. FEDERICO), *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, parte XVI (Cancellariidæ). Torino 1894.

SALIS MARSCHLIN (CARL ULYSSES von), *Reisen in verschiedene Provinzen des Koenigreichs Neapel I.* Zürich 1793.

SARS (Dr G.-O.), *Bidrag til Kundskaben om Norges arktiske Fauna. I, Mollusca Regionis arcticae Norvegiae.* Christiania 1878.

SCACCHI (ARCANGELO), *Notizie intorno alle Conchiglie ed a'Zoofiti fossili che si trovano nelle vicinanze di Gravina in Puglia.* Napoli 1836.

SCHUMACHER (CHRÉTIEN-FRÉDÉRIC), *Essai d'un Nouveau Système des habitations des Vers testacés.* Copenhague 1817.

SCHWARTZ VON MOHRENSTERN (GUSTAV), *Ueber die Familie der* Rissoiden, II, *Rissoa.* Wien 1864.

SEGUENZA (G.), *Studii stratigrafici sulla Formazione pliocenica dell'Italia Meridionale. Continuazione*, Bollettino del R. Comitato Geologico d'Italia, p. 175 à 189. Roma 1876.

SEGUENZA (G.), *Nuculidi Terziarie rinvenute nelle Provincie meridionali d'Italia*, Atti della Accademia dei Lincei, serie terza CCLXXIV. Roma 1877.

SMITH (EDGARD A.), *Report on the* Lamellibranchiata *collected by H. M. S. CHALLENGER during the years 1873-1876, etc.* Edinburgh 1886.

SOWERBY (G.-B.), *A Catalogue of the Shells contained in the collection of the late Earl of Tankerville* etc. London 1825.

SOWERBY (G.-B.), *Genera of Shells recent and fossil.* London 1830.

Sowerby (G.-B.) Jun., *Descriptions of eight new species of the genus* Ranella, Proceedings of the Zoological Society of London, p. 51 à 53. London 1841.

Sowerby (G.-B.) Jun., *The Conchological Illustrations or coloured figures of all the hitherto unfigured recent Shells.* London 1841-1845.

Sowerby (G.-B.), *Thesaurus Conchyliorum or Monographs of genera of Shells, I à V.* London 1842-1887.

Sowerby (G.-B.), *Illustrated Index of British Shells.* London 1859.

Sowerby (G.-B.), *Description of a new species of* Latirus, « The Conchologist » II, p. 139 à 140. Birmingham 1893.

Sowerby (G.-B.), *Descriptions of seven new species of marine Mollusca from the collection of the late Admiral Keppel,* Proceedings of the Malacological Society of London VI, p. 279 à 282. London 1905.

Spengler (L.), *Oven ten toskallede Slaegt Hiertemuslingen,* Skrivter af Naturhistorie-Selskabet, V, part. I. Kjøbenhavn 1799.

Strøm (Hans), *Beskrivelte over Norske Insecter,* Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter IV, p. 313 à 371. Kjøbenhavn 1768.

Sturany (Dr Rudolf), *Berichte der Commission für Tiefsee-Forschungen, XVIII. Zoologische Ergebnisse, VII, Mollusken I, gesammelt von S. M. Schiff Pola 1890-1894.* Wien, 1896.

Taush (Dr Leopold), *Die von Prof. Dr. C. Doelter auf den Capverden gesammelten Conchylien,* Jahrbücher der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XI, p. 181 à 188. Franckfurt a. M. 1884.

Tiberi (Nicola), *Descrizione di alcuni nuova Testacei viventi nel Mediterraneo.* Napoli 1855.

Tryon (George W.), *Manual of Conchology, structural and systematic, with illustrations of the species, I à XI; 1879 à 1888; continued by Pilsbry (Henry A.) XII à XVII.* Philadelphia 1889-1898.

Turton (W.), *Conchylia Insularum Britannicarum. The Shells of the British Islands systematically arranged.* Exeter 1822.

Verrill (A.-E.), *Results of Recent Dredging Expeditions on the coast of New England,* The American Journal of Science and Arts, 3d Series V, p. 1 à 16. New Haven 1873.

Verrill (A.-E.), *Notice of the remarkable Marine Fauna occupying the outher banks off the Southern coast of New England,* The American Journal of Science and Arts, 3d Series XXII, p. 292 à 303. New Haven 1881.

Verrill (A.-E.), *Results of the Explorations made by the Steamer Albatross off the Northern Coast of the United States in 1883,* Annual Report of the Commissioner of Fish and Fisheries p. 503 à 699. Washington 1883.

Verrill (A.-E.), *Second Catalogue of Mollusca recently added to the Fauna of the New England Coast and the adjacent parts of the Atlantic, consisting mostly of Deep Sea Species, with Notes on other previously recorded,* Transactions of the Connecticut Academy, VI, part I, p. 139 à 294. New Haven 1884.

Verrill (A.-E.), *A study of the Family* Pectinidæ *with a revision of the genera and subgenera,* Transactions of the Connecticut Academy, X. New Haven 1897.

VERRILL (A.-E.) et BUSH (KATHERINE), *Revision of the Genera of* Ledidæ *and* Nuculidæ *of the Atlantic Coast of the United States*, American Journal of Science III. New Haven 1897.

WATSON (The Rev. ROBERT BOOG), *Mollusca of H. M. S. CHALLENGER Expedition*, Linnean Society's Journal-Zoology XIV, XV, XVI. London 1879-1883.

WATSON (The Rev. ROBERT BOOG), *Report on the scientific results of the voyage of H. M. S. CHALLENGER, during the years 1873-1876. Zoology vol. XV, part LXII, Report on the* Scaphopoda *and* Gasteropoda. Edinburgh 1886.

WATSON (The Rev. ROBERT BOOG), *On the marine Mollusca of Madeira with description of 35 new species and an Index list of all the known Sea-dwelling species of that Island*, Linnean Society's Journal-Zoology XXVI, p. 233 à 329. London 1897.

WEINKAUFF (H.-C.), *Die Conchylien des Mittelmeeres, ihre geographische und geologische Verbreitung*, I, 1867; II, 1868. Cassel.

WEINKAUFF (H.-C.), *Die Gattung* Oliva, Systematiches Conchylien-Cabinet, 2e édition. Nürnberg 1878.

WEINKAUFF (H.-C.), *Die Gattung* Mactra, Systematiches Conchylien-Cabinet, 2e édition. Nürnberg 1884.

WOOD (W.), *General Conchology or a Description of Shells arranged according to the Linnean System*. London 1815.

WOOD (W.), *Index testaceologicus or a Catalogue of Shells British and foreign arranged to the Linnean System; 1825; supplement, 1828*. London.

TABLE

Les noms des espèces adoptées dans ce mémoire sont imprimés en caractère *italique*. Les noms mentionnés dans la synonymie sont imprimés en caractère romain.

	Pages
ACANTHOCHITES *(Leach) Risso*	62
Acanthochites Adansoni Rochebrune	62
ACAR *Gray*	75
Acar pulchella *Reeve*	76
ACINOPSIS *Monterosato*	48
ACTAEON *Montfort*	4
Actaeon pusillus Forbes	4
ACTAEOPYRAMIS *P. Fischer*	55
Actaeopyramis Humboldti *Risso*	56
Actaeopyramis Humboldti *var.* tuberculata *B. D. D.*	56
Actaeopyramis minutissima nov. sp	55
Addenda	108
AEQUIPECTEN *P. Fischer*	69
ALVANIA *Risso*	47
Alvania calathus *Forbes et Hanley*	48
— Gergonius *(Brusina) Tryon*	48
Alvania Geryonius Brusina	48
— *(Acinopsis) laxa* Dautz. et H. Fischer	48
— *subcalathus* Monterosato (mss.)	47
Amphidesma castaneum *Montagu*	88
AMUSSIUM *Martini*	71
Amussium fenestratum *Forbes*	71
— hypomeces *Dautz. et H.Fischer*	71
ANACHIS *H. et A. Adams*	28
Anachis acutecostatum *Philippi*	29
— costulata *Cantraine*	29
— Haliaeeti *Jeffreys*	29
ANADARA *Gray*	76
ANAITIS *Roemer*	86
Anaitis paphia *Linné*	87
Anaitis punctigera nov. sp	86, 87
(Ancylus?) Gussonii *O. G. Costa*	3
Anguinaria obtusa *Schumacher*	45
ANOMIA *Linné*	64
Anomia patelliformis Linné	64
ANURA *Bellardi*	25
Anura clathrata nov. sp	25, 26
APICULARIA *Monterosato*	46
ARCA *Linné*	74
Arca aurita *Brocchi*	78
Arca Bouvieri P. Fischer	74
Arca cardissa *Lamarck*	74, 75
Arca Geissei *Dunker*	76
Arca (Anadara) Geissei Dunker	76
Arca (Anomalocardia) Geissei *(Dunker) Kobelt.*	76
Arca glacialis *Gray*	75
Arca (Barbatia) glacialis Gray	75
Arca imbricata *Poli (non Bruguière)*	75
Arca lactea *Linné*	75
Arca (Fossularca) lactea Linné	75
Arca nodulosa *Müller*	76
Arca (Acar) nodulosa Müller	76
Arca pectunculoides *Scacchi*	77
Arca (Bathyarca) pectunculoides Scacchi	77
Arca pulchella *Reeve*	75, 76
Arca (Acar) pulchella Reeve	75
Arca scabra *Poli*	76
Arca (Barbatia?) scabra *Poli*	76
Arca tetragona Poli	74, 75
ARCOPAGIA *(Leach) Brown*	92
Arcopagia Richardi nov. sp	92
ARGOBUCCINUM *Klein*	34
Argobuccinum giganteum Lamarck	34
— — var. *atlantica* Monter.	34
Argopecten solidulus *Monterosato (non Reeve)*	69
ASTYRIS *H. et A. Adams*	30
Astyris profundi *Dall*	30
AVICULA *Bruguière*	72
Avicula hirundo (Linné) Poli	72
Avicula tarentina *Lamarck*	72
BARBATIA *Gray*	75
BATHYARCA *Kobelt*	77
Bela *(Leach) Gray*	9, 17
— abyssorum *Locard*	15
— gravida *P. Fischer (mss.)*	16
— Grimaldii *Dautzenberg*	28
— limatula *Locard*	28
— recondita *Tiberi*	12
Bellardia *Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus.*	12

Pages

BELLARDIELLA *P. Fischer* 12
Belomitra lyrata *(Monterosato) Locard* 13
BENTHONELLA *Dall* 46
Benthonella tenella Jeffreys 46
BITTIUM *(Leach) Gray* 43
Bittium Latreillei *Payraudeau* 43
Bittium reticulatum Da Costa 43
Buccinum acutecostatum *Philippi* 28, 29
— Ferussaci *Payraudeau* 27
— incrassatum *Ström* 26
— rac *Adanson* 30
— tuberosum *Linné* 37
BULLA *Linné* 5
Bulla Adansoni *Philippi* 6
Bulla Adansoni *var.* compressa *Rochebrune* 5, 6
Bulla compressa Rochebrune 5
Bulla cruentata *Adams* 5
Bulla Mabillei Locard 5
Bulla perdicina *Menke* 5
Bulla punctostriata *Mighels* 4
Bulla simplex Locard 6
BURSA *Bolten* 35
Bursa affinis *Broderip* 36
— cubaniana *d'Orbigny* 36
— granifera *Lamarck* 36
Bursa (Lampas) ponderosa Reeve 35, 36
— — *ranelloides* Reeve 36
— — — var. *tenuisculpta* n. var 36
Bursa (Lampas) rhodostoma Beck 35
CALLIOSTOMA *Swainson* 59
Calliostoma exasperatum *Pennant* 60
Calliostoma (Jujubinus) exasperatum Pennant. 60
Calliostoma granulatum Born 59
Calliostoma Grimaldii *Dautz. et H. Fischer.* 59, 60
Calliostoma (Jujubinus) striatum Linné 60
Calliostoma triporcatum P. Fischer 59, 60
Calliostoma triporcatum var. *Grimaldii* Dautz. et H. Fischer 59
CALYPTRAEA *Lamarck* 50
Calyptraea radians *Lamarck* 50
— (Infundibulum) radians *Lamarck* ... 50
— spirata *Forbes* 50
— trochiformis *Gmelin* 50
Calyptraea (Trochatella) trochiformis Gmelin. 50
CANCELLARIA *Lamarck* 17
Cancellaria (Sveltia) lyrata Brocchi 17
CARDIUM *Linné* 79
Cardium aeolicum *Born* 79
Cardium (Discors) aeolicum Born 79
Cardium (Laevicardium) aeolicum 79
— laevigatum *Da Costa (non Linné)* 80
— norvegicum *Spengler* 80
Cardium (Laevicardium) norvegicum Spengler. 80
— — — var. *meditterranea* B. D. D. 80

Pages

Cardium pectinatum *Linné* 79
Cardium pectinatum *Menke, Reibisch, Tausch (non Linné)* 79
CASMARIA *H. et A. Adams* 37
CASSIS *Lamarck* 38
Cassis crumena *Bruguière* 37
Cassis testiculus *Linné* var 37
Cassis (Casmaria) testiculus Linné 38
— — — var. *crumena* Brug 37
Cassis tuberosa Linné 38
CERITHIOPSIS *Forbes et Hanley* 43
Cerithiopsis (Lovenella) obeliscoides Jeffreys ... 44
Cerithiopsis terebellum *C. B. Adams* 44
Cerithiopsis (Seila) terebrale *C. B. Adams* 44
Cerithiopsis trilineata *Philippi* 44
Cerithiopsis (Seila) trilineata Philippi 44
Cerithiopsis tubercularis Montagu 43
Cerithium obeliscoides Jeffreys 44
Cerithium trilineatum *Philippi* 44
CHAMA *(Linné) Bruguière* 80
Chama gryphina Lamarck 80
Chama gryphoides Linné 81
Chama sinistrorsa *Brocchi (non Bruguière)* 80
Chama senegalensis Reeve 81
Chelyconus testudinarius *Hwass* 8
CHLAMYS *Bolten* 67
Chlamys (Pseudamussium) abyssorum Lovén .. 70
Chlamys arthritica *Reeve* 68
Chlamys (Aequipecten) commutata Monterosato 69
Chlamys (Liropecten) corallinoides d'Orbigny .. 68
Chlamys (Lyropecten) corallinoides *d'Orbigny.* 68
Chlamys distorta *Da Costa* 67
Chlamys (Propeamussium) fenestrata Forb. 70, 71
— *multistriata* Poli 67
— *pes-felis* Linné 68
Chlamys Philippii *Michelotti* 69
— — *Recluz (non Michelotti)* 69
— (Palliolum) similis *Laskey* 70
Chlamys (Pseudamussium) similis Laskey 70
Chlamys vitrea *Chemnitz* 69
Chlamys (Pseudamussium) vitrea Chemnitz ... 69
Circe minima *Montagu* 82
Cithna *A. Adams* 46
— Jeffreysi *Dautzenberg* 46
— tenella *Jeffreys* 46
Clathurella salarium (*P. Fischer*) *Locard* 11
CLIONELLA *Gray* 9, 13
Clionella quadruplex *Watson* 13
COLUMBELLA *Lamarck* 27
Columbella Guildingi *Sowerby* 28
Columbella (Anachis) Haliaeeti Jeffreys 28, 29, 30
— — — var. *albula* Jeffreys 28, 29, 30
Columbella Hidalgoi *Monterosato* 31
Columbella (Mitrella) Hidalgoi Monterosato ... 31
Columbella (Astyris) profundi Dall 30

Pages

Columbella rac (Adanson) 30
Columbella (*Seminella*) *rac* (Adanson) Dautz... 30
— (*Anachis*) *Richardi* nov. sp ... 28, 96
— *rustica* Linné 27
— — var. *striata* Duclos 27
Columbella (Nitidella) strigata *Dautz.* (*non Reeve*) 30
Comarmondia *Monterosato* 12
Conus *Linné* 8
Conus genuanus Linné 8
Conus nivosus *Lamarck* 9
Conus testudinarius Hwass 8
Conus testudinarius granulatus *Martini* 8
Conus venulatus Hwass 9
Crepidula *Lamarck* 49
Crepidula fornicata Linné 49, 50
— — var. *garnot* Adanson. 49, 50
Crepidula porcellana *Reibisch* (*non Linné*) 49
Crypta porcellana *Rochebrune* (*non Linné*) 49
Cuspidaria *Nardo* 95
Cuspidaria acutecarinata nov. sp 95
— *curta* Jeffreys 95, 96
Cymatium *Bolten* 32
Cymatium chlorostomum *Lamarck* 37
Cymatium nodiferum Lamarck 32, 33
— — var. *cocheosocium* de Gregorio 32
Cymatium olearium *Linné* 34
— parthenopaeum *von Salis* 34
Cymatium (*Simpulum*) *problematicum* nov. sp. 33
Cymatium Sauliae *Sowerby* 33
Cypraea *Linné* 38
Cypraea candidula *Gaskoin* 40
— cernica *Sowerby* 40
Cypraea lurida Linné 38, 39
Cypraea Petitiana *Crosse et Fischer* 39
Cypraea pirum Gmelin 39
Cypraea pyrum *Gmelin* 39
Cypraea spurca Linné 39
— — var. *elongata* nov. var 40
Cytherea chione *Linné* 81
— (Callista) chione *Linné* 81
— rudis *Poli* var. mediterranea *Tiberi*. 82
Dentalium *Linné* 63
Dentalium Caudani Locard 63
— *ergasticum* P. Fischer 63
Dentalium Parfaiti (*P. Fischer*) *Filhol* 63
Diplodonta *Bronn* 87
Diplodonta rotundata Montagu 87, 88
Discors *Deshayes* 79
Doliopsis *Monterosato* (*non Conrad*) 38
— Crosseana *Monterosato* 38
Dolium *Lamarck* 38
Dolium Bairdi *Verrill* 38
— Crosseanum *Monterosato* 38
— (Doliopsis) Crosseanum *Monterosato* .. 38
Dolium (*Eudolium*) *Crosseanum Monterosato* 38

Pages

Dolium (*Eudolium*) *Crosseanum* var. *solidior* n.v. 38
Donax castanea *Montagu* 88
Drillia (Cymatosyrinx) centimata *Dall* 10
Eudolium *Dall* 38
Eudolium Crosseanum *Monterosato* 38
Erato *Risso* 40
Erato laevis *Donovan* 41
Erato Maugeriae Gray 40
Errata 108
Ervilia *Turton* 88
Ervilia castanea Montagu 88
— — var. *pusilla* Philippi 88
Erycina pusilla *Philippi* 88
Euthria *Gray* 23, 24
Euthria adeles nov. sp 23
Euthria cornea *Linné* 23
Euthria pulicaria nov. sp 24
Euthria saharica *Locard* 21, 22
Excavata Fabricii *Chemnitz* 66
Fissurella *Bruguière* 61
Fissurella alabastrites *Reeve* 61
— costaria *Deshayes* 62
— gibberula *Lamarck* 61
— italica *Defrance* 62
— neglecta *Deshayes* 62
Fissurella verna Gould 61
— — var. *Gouldi* nov. var 61
Fossularca *Cossmann* 75
Fusus *Lamarck* 19
Fusus azoricus *Dautzenberg* 19
— Berniciensis *King* 20
Fusus Bocagei P. Fischer 19
Fusus costulatus *Cantraine* 28, 29
Garnot *Adanson* 49
GASTEROPODA 3
Gibbula *Risso* 57
Gibbula corallinoides (Monterosato) Locard.... 57
— *gorgonarum* P. Fischer 57
Gibbula magus *Linné* 57
— rarilineata *Michaud* 57
Glyphis *Carpenter* 61
Glyphis gibberula Lamarck 61
— *italica* Defrance 62
Gouldia *C. B Adams* 82
Gouldia minima Montagu 82
Gregariella gibberula *Cailliaud* 73
Hela *Jeffreys* 46
— tenella *Jeffreys* 46
Helix decussata *Montagu* 49
Hima *H. et A. Adams* 26
Hindsia Grimaldii *Dautzenberg* 25
Ianthina exigua *Lamarck* 54
— planispirata *Adams et Reeve* 54
— umbilicata *d'Orbigny* 55
Isomonia *Dautzenberg et H. Fischer* 65
Isomonia Alberti Dautzenberg et H. Fischer.. 65

Pages

JANTHINA *Lamarck* 54
Janthina exigua Lamarck 54
— — var. *umbilicata* d'Orbigny 55
— *fragilis* Lamarck 54
— — var. *planospirata* Adams et Reeve 54
Janthina umbilicata d'Orbigny 55
JUJUBINUS *Monterosato* 60
Kalan *Adanson* 41
Kalison *Adanson* 62
Kryptos *(Jeffreys) Dautz. et H. Fischer* 15
— elegans (*Jeffreys mss.*) *Dautzenberg et H. Fischer* 14, 15
Lacuna tenella *Jeffreys* 46
LAEVICARDIUM *Swainson* 80
LAMPAS *Schumacher* 35
Lampas ponderosus *Reeve* 35
Lathyrus *Cossmann* 21
LATIROMITRA *Locard* 22
Latiromitra specialis Locard 22
LATIRUS *Montfort* 21
Latirus Fischerianus Petit de la Saussaye 21, 22
Latirus maximus G.-B. Sowerby 21, 22
LEDA *Schumacher* 79
Leda acuminata *Jeffreys* (*non v. Busch, nec Eichw.*) 79
Leda messanensis Seguenza 79
Ledella messanensis *Seguenza* 79
Lepas Garnot *Adanson* 49
— Kalison *Adanson* 62
— Sulin *Adanson* 49
LIMA *Bruguière* 65
Lima excavata Fabricius 66
Lima (Mantellum) inflata (Chemnitz) Lamarck 66
Lima lima Linné 65, 66
Lima Loscombi (*Leach*) *Sowerby* 67
Lima (Mantellum) Loscombi (Leach) Sowerby. 67
Lima paucicostata *Sowerby* 66
— squamosa *Lamarck* 65, 66
LIMOPSIS *Sarsi* 78
Limopsis aurita Brocchi 78
Limopsis minuta Philippi 78
LIROPECTEN *Conrad* 68
LORIPINUS *Monterosato* 91
Loripinus fragilis *Philippi* 91
LOVENELLA *G.-O. Sars* 44
Lucapina neglecta *Deshayes* 62
LUCINA (*Bruguière*) *Lamarck* 91
Lucina alba *Turton* 89
Lucina borealis Linné 89, 90
Lucina bullula *Reeve* 91
— fragilis *Philippi* 91, 92
Lucina (Loripinus) fragilis Philippi 91
Lucina radula *Montagu* 89
— Radula *Montagu* 89
— spinifera *Montagu* 91

Pages

LUCINOMA *Dall* 90
LUPONIA *Gray* 39
Luponia spurca *Linné* 39
MACTRA *Linné* 89
Mactra aspersa Sowerby 89
Mactra egena *Deshayes* 89
— elongata *Quoy et Gaimard* 89
— tenera *Wood* 89
MAMMILLA *Schumacher* 52
MANTELLUM *Bolten* 66
MANZONIA *Brusina* 47
Margarita cancellata *Jeffreys* 58
MARGINELLA *Lamarck* 18
Marginella (Volvarina) Cessaci (*Jouss.*) *Rochebr.* 19
Marginella impudica P. Fischer 18
— (*Volvarina*) *Joubini* nov. sp... 18, 96
MERETRIX *Lamarck* 81
Meretrix chione Linné 81
— (*Pitar*) *rudis* Poli 82
— — — var. *mediterranea* Tiberi 82
MITRA *Lamarck* 19
Mitra cornicula *Linné* 19
Mitra (Uromitra) cornicula Linné 19
Mitra cornicularis *Lamarck* 19
— granulosa *Lamarck* 14
— lutescens *Lamarck* 19
MITRELLA *Risso* 31
Mitrella Hidalgoi *Monterosato* 31
MODIOLA *Lamarck* 73
Modiola barbata Linné 73
Modiola costulata *d'Orbigny* 73
— gibberula *Cailliaud* 73
— subclavata *Libassi* 73
MODIOLARIA (*Beck*) *Lovén* 73
Modiolaria difficilis *Deshayes* 73, 74
Modiolaria subclavata Libassi 73, 74
MODULUS *Gray* 44
Modulus carchedonicus *Lamarck* 45
— catenulatus *Philippi* 45
— trochiformis *Eydoux et Souleyet* 45
Modulus unidens Schröter 44
MONIA *Gray* 64
MUREX *Linné* 32
Murex adversus *Montagu* 42
— emarginatus *Donovan* 12, 13
— gracilis *Montagu* 12
— melonulus *Lamarck* 32
— rosarium *Chemnitz* 32
Murex (Phyllonotus) rosarium Chemnitz 32
Murex tubercularis *Montagu* 43, 44
MYRTEA *Turton* 91
Myrtea spinifera Montagu 91
Mytilus barbatus *Linné* 73
— hirundo *Linné* 72
NASSA *Lamarck* 26
Nassa Ascaniasi (*Lamarck*) *Locard* 26

Pages

Nassa costulata *Renier* 27
— Cuvieri *Payraudeau* 27
— denticulata *A. Adams* 26
Nassa (*Uzita*) *denticulata* A. Adams 26
— (*Telasco*) *Ferussaci* Payraudeau 27
Nassa incrassata *Ström* 26
Nassa (*Hima*) *incrassata* Ström 26
Nassa Jousseaumei *Locard* 26
— limata *Chemnitz* 26
— — *Watson* 26
— prismatica *Brocchi* 26
NATICA *Scopoli* 51
Natica canrena Linné 51
— *hebraea* Martyn 51
Natica (Nacca) hebraea *Martyn* 51
— (Mamma) lactea *Guilding* 52
Natica (*Mammilla*) *lactea* Guilding 52
Natica (Naticina) lactea *Guilding* 52
— millepunctata *Lamarck* 52
— — var. maculata *Deshayes* . 51
— porcelana *d'Orbigny* 52
— Prietoi *Hidalgo* 51
Natica variabilis (Recluz) Reeve 51
Naticina lactea *Guilding* 52
Navicella porcellana *Linné* 50
Neaera curta *Jeffreys* 95
Neptunia aquitanica *Locard* 20
— berniciensis *King* 20
— torra *Locard* 22
Nerita canrena *Linné* 51
— hebraea *Martyn* 51
ODOSTOMIA *Fleming* 56
Odostomia acuta Jeffreys 56
OLIVA *Bruguière* 17
Oliva flammulata *Lamarck* 17
Oliva (*Strephona*) *flammulata* Lamarck 17
Oochoris sulcata *P. Fischer* 53
OOCORYS *P. Fischer* 53
Oocorys Fischeri *Locard* 53
Oocorys sulcata P. Fischer 53
OSTREA *Linné* 63
Ostrea cochlear Poli 63, 64
Ostrea cochlearis *Locard* 63
— excavata *Fabricius* 66
— gibba *Linné* 69
— Jacobaea *Linné* 71
— lima *Linné* 65
— multistriata *Poli* 67
— Pes-felis *Linné* 68
Ostrea quercina Sowerby 64
Ostrea quercinus *Sowerby* 64
Pallium vitreum *Chemnitz* 69
Patella fornicata *Linné* 49
— porcellana *Linné* 50
— trochiformis *Gmelin* 50
PECTEN *Lamarck* 71

Pages

Pecten abyssorum *Lovén* 70
— commutatus *Monterosato* 69
— concentricus *Forbes* 70
— corallioides *d'Orbigny* 68
— elongatus *Born* 68
— felipes *Locard* 68
— fenestratus *Forbes* 70
— (Amussium) fenestratum *Forbes* 70
— gibbus *Philippi* (*non Linné*) 69
— inaequisculptus *Tiberi* 70
— inflatus *Lamarck* 66
Pecten Jacobaeus Linné 71
— — var. *Keppeliana* Sowerby ... 72
Pecten Keppelianus *Sowerby* 72
— multistriatus *Poli* 67
— (Chlamys) multistriatus *Poli* 67
— pes-felis *Linné* 68
— Philippii *Recluz* (*non Michelotti*) 69
— pusio *Linné* 67
— similis *Laskey* 70
— solidulus *Watson*, *Locard* (*non Reeve*). 69
— vitreus *Chemnitz* 69
— (Pseudamussium) vitreus *Chemnitz* 69
PECTUNCULUS *Lamarck* 67, 77
Pectunculus auritus *Brocchi* 78
Pectunculus formosus Reeve 77
— — var. *tumida* nov. var 77
Pectunculus minutus *Philippi* 78
PELECYPODA 63
PERNA *Bruguière* 72
Perna isognomum *Linné* 73
— marsupium *Lamarck* 73
Perna sp. 72
PHACOIDES *Blainville* 90
Phacoides (*Lucinoma*) *vestita* nov. sp. 90
PHASIANELLA *Lamarck* 56
Phasianella (*Tricolia*) *azorica* Dautzenberg 56
PHYLLONOTUS *Swainson* 32
PLEUROTOMA *Lamarck* 9
Pleurotoma adelpha Lamarck 9, 10
— *Alberti* nov. sp. 16, 17
— (*Pleurotomella*) *atlantica* Locard .. 14
— *Bairdi* Verrill et Smith 15, 16
Pleurotoma balteata (*Beck*) *Kiener* 13
— buccinoides 9
Pleurotoma centimata Dall 10
Pleurotoma centimatum *Dall* 10
— elegans *Dall* 14
— elegans *Möller* 14
— elegans *Scacchi* 14
— emarginatum *Donovan* 13
— Emertoni *Verrill et Smith* ... 16, 17
— Fischeri *Locard* 9, 10
Pleurotoma fulvotincta Dautz. et H. Fischer .. 12
Pleurotoma fulvotinctum *Dautz. et H. Fischer*. 12
— gracile *Montagu* 13

Pages

Pleurotoma gracilis Montagu..... 12
— *Joubini* nov. sp..... 11, 96
Pleurotoma macra Watson..... 12
Pleurotoma Milne-Edwardsi *Locard*..... 9, 10
— polysarca *Dautz. et H. Fischer*... 15
— quadruplex *Watson*..... 13, 14
Pleurotoma (*Clionella*) *quadruplex* Wats. 9, 13, 14
Pleurotoma recondita *Locard* (*non Tiberi*).... 12
Pleurotoma (*Clionella*) *Richardi* nov. sp..... 13
— *salarium* (P. Fischer) Locard..... 11
Pleurotoma Sigsbeei *Dall*..... 10
— — *Dautz. et H. Fischer*.... 10
— similis *Bivona*..... 13
Pleurotoma Talismani Locard..... 10
Pleurotomella *Verrill*..... 9, 14
Pleurotomella atlantica *Locard*..... 15
— Bairdi *Verrill et Smith*..... 15
— demulcata *Locard*..... 15
— elegans *Dautz. et H. Fischer*... 15
Porcellana Girol *Adanson*..... 17
Pourpre Kalan *Adanson*..... 41
Propeamussium *de Gregorio*..... 70
Propeamussium inaequisculpta *Tiberi*. 71
Pseudamussium *Bruguière*..... 69
Pseudamussium simile *Laskey*..... 70
Psammobia *Lamarck*..... 88
Psammobia costulata Turton..... 88
Pyrene costulata *Cantraine*..... 28
Rac *Adanson*..... 30
Radula, *Rumphius*, *Klein*..... 65
— (Acesta) excavata *Fabricius*..... 66
— inflata (*Chemnitz*) *Lamarck*..... 66
— lima *Linné*..... 66
— (Mantellum) Loscombi *Sowerby*..... 67
Ranella *Lamarck*..... 35
— cruentata *Reibisch* (*non Sowerby*)..... 35
— gigantea *Lamarck*..... 34
— ponderosa *Reeve*..... 35
— reticularis *Born*..... 34
— rhodostoma *Beck*..... 35
— Thomae *d'Orbigny*..... 35
Ringicula *Deshayes*..... 6
Ringicula leptocheila *Brugnone*..... 6, 7
Ringicula nitida Verrill..... 6, 7
Ringiculina *Monterosato*..... 6
Ringiculina leptocheila *Brugnone*..... 6
Rissoa *Fréminville*..... 46
Rissoa amblia *Watson*..... 47
Rissoa (*Turbella*) *amblia* Watson..... 47
Rissoa calathus *Manzoni* (*non Forb. et Hanl.*). 47
— crispa *Watson*..... 47
Rissoa (*Manzonia*) *crispa* Watson..... 47
Rissoa fayalensis *Watson*..... 46, 47
Rissoa (*Apicularia*) *fayalensis* Watson... 46, 96
Rissoa (Alvania) Geryonius *Brusina*..... 48
— Mariae *d'Orbigny* var. rustica *B. D. D.* 48

Pages

Rissoa (Alvania) Mariae *d'Orbigny*..... 48
Rissoina *d'Orbigny*..... 49
Rissoina decussata Montagu..... 49
SCAPHOPODA..... 63
Scaphander *Montfort*..... 4
Scaphander librarius *Lovén*..... 4
— lignarius *Linné*..... 5
Scaphander punctostriatus Mighels..... 4
Seguenzia *Jeffreys*..... 53
Seguenzia carinata Jeffreys..... 54
Seguenzia formosa *Jeffreys*..... 53
Seguenzia monocingulata Seguenza..... 53
Seila *A. Adams*..... 44
Seminella *Pease*..... 30
Serpula anguina *Born* (*non Linné*)..... 45
Siger *Adanson*..... 27
Siliquaria obtusa *Schumacher*..... 45
Simpulum *Klein*..... 33
Simpulum tranquebaricum *Lamarck*..... 34
Sipho *Hermannsen*..... 22
Sipho torrus Locard..... 22
Sipho tortuosus *Reeve* var. turrita *G.-O. Sars*. 22
— turritus *G.-O. Sars*..... 22
Siphonaria (Liriola) Gussonii *O.-G. Costa*..... 3
Solariella *Wood*..... 57
Solariella ambigua *Dautz. et H. Fischer*..... 58
Solariella cancellata Jeffreys..... 58
Solariella Vaillanti *Dautz. et H. Fischer*..... 58
Solariella valida nov. sp..... 57
Spondylus *Linné*..... 65
Spondylus gaederopus Linné..... 65
Strephona *Gray*..... 17
Strombiformis reticulatus *Da Costa*..... 43
Strombus *Linné*..... 41
Strombus bubonius Lamarck..... 41
Strombus fasciatus *Gmelin* (*non Born*)..... 41
— mediterraneus *Lamarck*..... 41
— Mercati *Deshayes*..... 41
Sulin *Adanson*..... 49
Sveltia *Jousseaume*..... 17
Sveltia lyrata *Brocchi*..... 17
Syndesmya *Recluz*..... 93
Syndesmya alba *Wood*..... 94
Syndesmia demosia nov. sp..... 94
— *Grimaldii* nov. sp..... 93
Syndesmya longicallus *Scacchi*..... 94
— profundorum *Smith*..... 94
Telasco *H. et A. Adams*..... 27
Tellina costulata *Turton*..... 88
— gibbosa *O.-G. Costa*..... 91
— papyracea *Poli*..... 96
— Radula *Montagu*..... 89
— radula *Montagu*..... 89
— rotundata *Montagu*..... 87
Tenagodes *Guettard*..... 45
Tenagodes anguinus *Rochebrune* (*non Linné*).. 45

Pages

Tenagodes anguinus *Linné* 45
Tenagodes obtusus Schumacher 45
Terebra *Lamarck* 7
Terebra bitorquata *Deshayes* 7
Terebra corrugata Lamarck 7
— — var. *bitorquata* Deshayes... 7
Tharsis *Jeffreys* 61
Tharsis Gaudryi Dautz. et H. Fischer..... 61
Thracia (*Leach*) *Blainville* 96
Thracia papyracea Poli 96
Timoclea (*Leach*) *Brown* 86
Tornatella pusilla *Forbes* 4
Tricolia *Risso* 56
Triforis *Deshayes* 41
Triforis Grimaldii nov. sp 41
— *perversa* Linné 42, 43
— — var. *adversa* Montagu 42
Triphoris *Deshayes* 41
Triton nodiferum *Lamarck* 32
— ranelloides *Reeve* 36
Tritonium incrassatum *Ström* 26
Trivia *Gray* 40
Trivia candidula Gaskoin 40
Trochatella *Lesson* (*non Swainson*) 50
Trochilus unidens Listeri *Chemnitz* 44
Trochita radians *Lamarck* 50
— spirata *Forbes* 50
Trophon *Montfort* 31
Trophon Dabneyi Dautzenberg 31
Troschelia berniciensis King 20, 21
— — var. *aquitanica* Locard 20
— — var. *carinata* Locard.. 20
Trochus calyptraeformis *Lamarck* 50
— cancellatus *Jeffreys* 58
— exasperatus *Pennant* 60
— (Zizyphinus) exasperatus *Pennant*.... 60
— granulatus *Born* 59
— (Zizyphinus) granulatus *Born* 59
— papillosus *Da Costa* 59
— patulus *Brocchi* 57
— perversus *Linné* 42
— radians *Lamarck* 50
— striatus *Linné* 60
— (Zizyphinus) striatus *Linné* 60

Pages

Trochus unidens *Schröter* 44
Trochyta spirata *Forbes* 50
Turbella *Leach* 47
Turritella *Lamarck* 45
Turritella bicingulata Lamarck 45, 46
Uromitra *Bellardi* 19
Uzita *H. et A. Adams* 26
Ventricola *Roemer* 83
Venus *Linné* 83
Venus borealis *Linné* 89
— casina *Linné* 83
Venus (*Ventricola*) *casina* Linné 83
— — — var. *albina* nov. var. 83
— — — var. Aradasi *B. D. D* 83
Venus chione *Linné* 81
— (Cytherea) chione *Linné* 81
— mediterranea (*Tiberi*) *Monterosato* 82
— minima *Montagu* 82
— multilamella *Lamarck* 84
— ovata *Pennant* 86
— (Chione) ovata *Pennant* 86
— (Pasiphae) ovata *Pennant* 86
Venus (*Timoclea*) *ovata* Pennant 86
— (*Ventricola*) *pereffossa* nov. sp 85
Venus rudis *Poli* 82
— scripta *von Salis* (*non Linné*) 82
— spinifera *Montagu* 91
— spuria *Gmelin* 89
Venus (*Ventricola*) *verdensis* nov. sp 83, 84
Voluta cornicula *Linné* 19
— lyrata *Brocchi* 17
— rustica *Linné* 27
Volutomitra Schroeteri *(Deshayes) Rochebrune* 19
Volvarina *Hinds* 18
Williamia *Monterosato* 3
Williamia Gussonii O.-G. Costa 3
Xenophora *Fischer von Waldheim* 51
Xenophora caperata *Petit* (*non Philippi*) 51
— mediterranea *Tiberi* 51
Xenophora senegalensis P. Fischer 51
Yoldia messanensis *Seguenza* 79
Zizyphinus granulatus *Born* 59
— Grimaldii *Dautz. et H. Fischer*... 59
— triporcatus *P. Fischer* 59

LÉGENDE DE LA PLANCHE I

			Pages
Fig.	1, 2, 3, 4.	PLEUROTOMA (CLIONELLA) RICHARDI n. sp. (× 1 1/2)	13
—	5, 6, 7.	PLEUROTOMA JOUBINI n. sp. (× 3)	11
—	8, 9, 10.	PLEUROTOMA ALBERTI n. sp. (gr. nat.)	16
—	11, 12, 13.	CANCELLARIA (SVELTIA) LYRATA Brocchi (× 1 1/2) Exemplaire dragué à Maio (Cap-Vert).	17
—	14, 15, 16.	CANCELLARIA (SVELTIA) LYRATA Brocchi (× 1 1/2) Exemplaire du pliocène de Savone (Italie).	17
—	17.	MARGINELLA (VOLVARINA) JOUBINI n. sp. (× 3)....	18
—	18, 19, 20, 21, 22.	LATIRUS MAXIMUS G. B. Sowerby (gr. nat.).....	21

LÉGENDE DE LA PLANCHE I

			Pages.
Fig.	1, 2, 3, 4.	Pleurotoma (Clionella) Richardii sp. (× 1 1/2)	13
—	5, 6, 7.	Pleurotoma Joubini n. sp. (× 3) . .	11
—	8, 9, 10	Pleurotoma Torresii n. sp. (gr. nat.)	16
—	11, 12, 13.	Clathurella (Bivetella) Lyrata Brocchi (× 1 1/2) Coquilles d'après à Mers (Cap-Vert).	17
—	14, 15, 16.	Clathurella (Bivetella) Lyrata Brocchi (× 1 1/2) Coquilles de Lorient et Saint-Malo.	17
—	17.	Mangilia (Bivetella) Joubini n. sp. (× 3)	[illegible]
—	18, 19, 20, 21, 22.	Latiaxis [illegible] (gr. nat.)	[illegible]

Dragage-Perrier del.

DRAGAGES DANS L'OCÉAN ATLANTIQUE DEPUIS LE DÉTROIT
DE GIBRALTAR JUSQU'À L'ARCHIPEL DU CAP VERT

LÉGENDE DE LA PLANCHE II

			Pages
Fig.	1.	TROSCHELIA BERNICIENSIS King; var. CARINATA Locard (gr. nat.)	20
—	2, 3, 4, 5.	SIPHO TORRUS Locard (× 1 1/2)	22
—	6, 7, 8.	EUTHRIA PULICARIA n. sp. (× 1 1/2)	24
—	9, 10, 11, 12.	EUTHRIA ADELES n. sp. (× 2)	23
—	13, 14.	COLUMBELLA (ANACHIS) RICHARDI n. sp. (× 5)	28
—	15, 16, 17, 18.	BURSA (LAMPAS) RANELLOIDES Reeve; var. TENUISCULPTA n. var. (gr. nat.) Exemplaires des Açores (fig. 15, 16) et de Madère (fig. 17, 18).	36
—	19, 20.	BURSA (LAMPAS) RANELLOIDES Reeve; var. TENUISCULPTA n. var. (gr. nat.) Exemplaire du Japon.	36
—	21, 22.	BURSA (LAMPAS) RANELLOIDES Reeve. Exemplaire du Japon, intermédiaire entre le type et la var. *tenuisculpta*.	36

Dautzenberg del. Lith. Werner & Winter Frankfurt a/M. fecit

DRAGAGES DANS L'OCÉAN ATLANTIQUE, DEPUIS LE DÉTROIT DE GIBRALTAR JUSQU'À L'ARCHIPEL DU CAP VERT

LÉGENDE DE LA PLANCHE III

		Pages
Fig. 1.	EUDOLIUM CROSSEANUM Monterosato; var. SOLIDIOR nov. var. (gr. nat.)	38
— 2, 3, 4, 5.	EUTRITON (SIMPULUM) PROBLEMATICUM n. sp. (gr. nat.)	33
— 6, 7, 8.	ANURA CLATHRATA n. sp. (× 2)	25
— 9, 10.	TRIFORIS GRIMALDII n. sp. (× 5)	41
— 11, 12.	ACTAEOPYRAMIS MINUTISSIMA n. sp. (× 10)	55
— 13, 14, 15.	GIBBULA CORALLINOIDES Monterosato (× 2)	57
— 16, 17, 18.	GIBBULA GORGONARUM P. Fischer (× 2)	57
— 19, 20, 21.	SOLARIELLA CANCELLATA Jeffreys (× 8)	58
— 22, 23, 24, 25, 26, 27.	SOLARIELLA VALIDA n. sp. (× 2)	57
— 28, 29, 30.	CALLIOSTOMA TRIPORCATUM P. Fischer; var. GRIMALDII nov. var. (× 1 1/2)	59

LÉGENDE DE LA PLANCHE III

		Pages
Fig. 1.	EUDELIUM CROSSEANUM Monterosato, var. [illegible] nov. var. (gr. nat.)	38
— 2, 3, 4, 5.	[illegible] PROBLEMATICUM n. sp. [illegible]	33
— 6, 7, 8	[illegible] n. sp. (× 2)	40
— 9, 10.	[illegible] GERMAIN n. sp. (× 2)	41
— 11, 12.	[illegible] n. sp. (× 100)	35
— 13, 14, 15	[illegible] CORALLINOIDES Monterosato (× 2)	[illegible]
— 16, 17, 18	[illegible] MONTEROSATOI P. Fischer (× 2)	[illegible]
— 19, 20, 21	[illegible] (× 8)	[illegible]
— 22, 23, 24, 25, 26, 27	[illegible] (× 8)	[illegible]
— 28, 29, 30.	[illegible] P. Fischer var. [illegible]	39

Dautzenberg del.

DRAGAGES DANS L'OCÉAN ATLANTIQUE, DEPUIS LE DÉTROIT DE GIBRALTAR JUSQU'À L'ARCHIPEL DU CAP VERT

LÉGENDE DE LA PLANCHE IV

		Pages
Fig. 1.	PECTEN JACOBAEUS Linné; var. KEPPELIANA Sowerby (gr. nat.)	72
— 2, 3.	PECTUNCULUS FORMOSUS Reeve; var. TUMIDA n. var. (gr. nat.)	77
— 4, 5, 6, 7, 8.	VENUS (VENTRICOLA) VERDENSIS n. sp. (gr. nat.)	83
— 9, 10, 11, 12, 13, 14.	ANAITIS PUNCTIGERA n. sp. (× 2)	86
— 15, 16, 17, 18, 19.	VENUS (VENTRICOLA) PEREFFOSSA n. sp. (gr. nat.)	85

Martzenberg de.

DRAGAGES DANS L'OCÉAN ATLANTIQUE, DEPUIS LE DÉTROIT DE GIBRALTAR JUSQU'À L'ARCHIPEL DU CAP VERT

LÉGENDE DE LA PLANCHE V

			Pages
Fig.	1, 2, 3, 4, 5.	PHACOIDES (LUCINOMA) VESTITA n. sp. (× 2).....	90
—	6, 7, 8, 9, 10.	MACTRA ASPERSA Sowerby (× 1 1/2).....	89
—	11.	ARCOPAGIA RICHARDI n. sp. (gr. nat.).....	92
—	12, 13, 14, 15.	CUSPIDARIA ACUTECARINATA n. sp. (× 2).....	95
—	16, 17.	SYNDESMYA DEMOSIA n. sp. (× 3).....	94
—	18, 19, 20, 21.	SYNDESMYA GRIMALDII n. sp. (× 3).....	93

Dautzenberg del. Lith. Werner et Winter Frankfurt A.M.

DRAGAGES DANS L'OCÉAN ATLANTIQUE, DEPUIS LE DÉTROIT DE GIBRALTAR JUSQU'À L'ARCHIPEL DU CAP-VERT

RÉSULTATS

DES

CAMPAGNES SCIENTIFIQUES

DU

PRINCE DE MONACO

Aug. 31, 1913